ALtFWOX تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ابتدائس فصل دراست أوك إعداد / فتحي ابو زيد

الممسوحه صوبيا بـ Camscanner

4

المصور الأول: دور تكنولوجيا المطومات والاتصالات في حي المستكشف النشط

المحور الثَّلَى: احتياطات الأمن والسلامة الرقعية

تقييم المصادر

مشاركة المطومات وتقيمها

مراجعة المعور الثاني (تقارين كتاب الوزارة)

اختيارات شهرية (نوفمبر (١) ، (١))

مراجعة المعور الثاني (أسئلة الفائز)

مشروع الفعل الدراس الأول .

اللرس

الدرس الأول

الدرس الثاني

الدرس الثالث

الدرس الرابع

الدرس الغامس

الدرس السادس

الدرس السابع

الدرس الثامق

القرس الأول

الدرس الثالي

الدرس الثالث

الدرس الرابع

اللرس الخامس

الدرس السادس

الدرس السايع

الدرس الثامن

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	
	الفخيــــــــوس
مندن	اللوضـــــــوعات
and the second of the second o	ر تكنولوجيا المطومات والاتصالات في حياتنا
	المستكشف النشط
	أجهزة شيكات الكمبيوتر
	التكنولوجيا المستقبلية
	تقييم الكنتولوجيا المتطورة
	مهازات البحث الرقمى
	الأجهزة المصولة
13940	أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة
موقع	تصميم موقع الإلترثث
	مراجعة المعور الأول (شارين كتاب الوزارة)
A SHEET STREET	مراجعة الحور الأول (أسئلة الفائز)
FWOX	اختيارات شهرية (أكتوبر (١) ، (١))
-Mo,	حتياطات الأمن والسلامة الرقمية
	الستكثف النشط.
	استخدام أدوات تكنولوجيا المطومات والاتصالات بمسنولية
	حملية نفسك من السرقة الرقمية
	الأمان على الإنترنت (المشاكل والحلول)
	حقوق الطبع والنشر
	استخدام متصفعات الويب للبحث

المحورالأول

دور تكنولوجيا العلومات والاتصالات في حياتنا

لتقوق السؤال الرئيسي

Jell mount

كيف يمكننا استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمساعدة في أحدث التطورات التكنولوجية

نسلط الضوء على المحور الأول

منتجات التكنولوجيا المساعدة.

في هذا المحور

* ستتعلم عن آليات التعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمواكبة أحدث التطورات التكنولوجية. ويتضمن ذلك تحديد أنظمة التشغيل الخاصة بالأجهزة مثل الهواتف الذكية وأجهزة الكمبيوتر. * ستصمم ايضا فكرة وتخطط لموقع ويب يروج لمنتج منطور من

الإجلبات التموذجية لكافة أسئلة الكتاب

7

مراجعة (للله الامتمان اختيارات علمة

الدرس الأول

thirt cancint





4. 4	-3	4	أفسداف القرس
4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	f	4	- بعد الدراسة ضع علامة (٧) في الربع المناسب له 'يمكنني أن'
	i e		- احدد كيف يمكن الأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن تساعد في جعل مدرستي أكثر شمولية.
	FIR		 ابحث عن مواقع الوبب ذات التصميمات الثابتة والديناميكية.
		中間	- اصمم موقع ويب.

فتفاعل معا

 لماذا من المهم أن يستخدم الجميع أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟ ما الذي يمكنك أن تفعل لمساعدة شخص غير قادر على استخدامها؟

- السيد كارتبك ساوهني :

هو مستكشف نشط في ناشيونال جيوغرافيك.

وخبير بالكمبيوتر يستخدم التكنولوجيا لمساعدة الأشخاص من ذوى الهمم.

- الدرجات العلمية: حصال على البكالوريوس والماجستير في علوم الكمبيوتر من جامعة ستانفورد كاليفورنيا في الولايات المتحدة.
 - دراساته: في مجال الذكاء الاصطناعي والتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر.







- * السيد كارتبك ساوني عمل على مشاريع مع أكثر من (٢٠) جامعة ومؤسسة.
 - ولقد أثر على أكثر من (١٢٠٠٠ شخص) من ذوى الهمم حول العالم.

السيد كارتيك ساونى ابتكر تطبيقات تساعد المكفوفين وضعاف

* التطبيق يقوم بتحويل الرسوم البيانية إلى ترددات صوتية حيث

يستطيع المستمع من ضعاف البصر أو المكفوفين سماع

البصر في الوصول إلى المحتوى المرئي.

الاختلاف في المعلومات في الرسم البياني .



كارتيك ساوتي يتسلم الجائزة

- ونظراً لعمله المتميز فقد حصل على جوائز محلية وعالمية ومنها:

حائزة الملكة للقادة الشياب

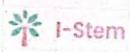
الدرس الأول

وجائزة الأمم المتحدة للقادة الشباب.

- * الساعدة أكثر من مليار شخص من ذوى الهمم حول العالم :
- شارك كارتيك ساوتى فى تأسيس منصة (استماعى) istemai.com

منصة استماعی istemal.com او i-stem

عبارة عن منصة تقدم برنامج يغير النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن للمكفوفين وضعاف البصر استخدامها بسهولة.



W

طريقة عمل منصة استماعي i-stem

الشخص الذي لا يستطيع قراءة النص يمكنه تحميل ذلك النص إلى موقع istemai ، ثم يقوم الموقع بتحويل النص إلى مستند Word باستخدام برنامج معالج الكلمات. م



NATIONAL

GEOGRAPHIC

وبعد دقائق قليلة يتلقى الشخص المستند المحول ويستمع إلى النص بواسطة قارى الشاشة الذي يقرأ النص بصوت عالى تلقائياً.

مجالات عمل منصة استماعي i-stem

منصة i-Stem تتضمن: فرص للإرشاد والتوظيف للأشخاص من ذوى الهمم ويتم ذلك من خلال العمل مع الحكومات والجامعات التكنولوجية والمؤسسات .

* البادرة تتلقى الدعم من:

اليونيسف ، ومايكروسوفت ، ومجتمع تاشيونال جيوغرافيك ، ومنظمات أخرى.

تعمل هذه المبادرة على:

- تسهيل الوصول إلى خدمات المنظمات وأماكنها.
- تساعد فوى الأشخاص من الهمم في كتابة السيرة الذاتية.
 - تحضير مقايلات شخصية لسوق العمل.
- تحضير الأسئلة المتعلقة بالحياة المهنية من المدربين المتطوعين.
- تحميل السيرة الذاتية للباحثين عن عمل إلى الموقع الإلكترونية بالشركات الشريكة.

مصر تدعم الأشخاص من ذوى الهمم في العديد من الأماكن

- مساعدة الكشوفين، مكتبة طه حسين في مكتبة الأسكندرية تحتوى ماسحات ضوئية مزودة بيرامج خاصة تحويل النص إلى صوت.
 - تقديم منح دراسة وفرص معيزة للموهوبين من ذوى الهمم مثل: رانيا صالح ، سعيت الطفلة المعجزة (مبرمجة كمبيوتر ماهرة). مصابة بمتلازمة داون.

NATIONAL GEOGRAPHIC-اخری.

مبادرات دعم ذوى الهمم في مصر

- أطلقت مصر في عام ٢٠٢٢ عدة مبادرات لتوفير فرص عمل
 لأكثر من ٢٠ مليون مصرى من ذوى الهمم.
- تقوم المؤسسات بدمج الأشخاص ذوى الهمم في القوى العاملة.
- تقوم وزارة القوى العاملة على تطوير برامج لتدريب الأشخاص ذوى الهمم لسوق العمل.

كالمدنا للعلوات والمداو

- الجهود التي بذلها السيد سلومني والدولة المصرية تجعل الحقوق والخدمات شاملة حقا.

فيديسو

- شاهد مقطع الفيديو عن السيد كارتب ساوهتي ماهي المشاكل التي تحلها أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة به؟
- ما هي أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي يخطط لتطويرها؟ الرابط التالي: https://youtu.be/CWZD7M6hQVU

ates (

- يقوم البشر ببرمجة أجهزة الكمبيوتر حتى تتمكن أجهزة الكمبيوتر من مساعدة البشر الآخرين. لماذا هذه العملية مفيدة؟ وكيف يمكن تطبيق ذلك لتعليم التلاميذ والموظفين؟

مراجعة

- (۱) السيد كارتيك ساوتى يستخدم برامج الكمبيوتر على نظاق واسع في عمله. فكر في ثلاث مهن وكيف تساعدهم التكنولوجيا على أداء عملهم بشكل أفضل؟
- (٢) كيف يمكن استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لجعل مدرستك أكثر شمولاً؟

نتييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المنكورة في بداية النرس وضع علامة (٧) في المربع المناسب لـ " يمكنني أن"

تمارين كتاب الوزارة

تتعمق في الفهم:

اولا اقرأ وفكر واجب

- * توجد طرق متحدة لإنشاء موقع وب.
- استخدام منصات تنشئ الموقع الإلكتروني لك عبر بعض خيارات التصميم واللون والمحكوي
- المبر محين الخبراء مثل السيد كارتيك ساوهني فهو يستخدم لغة بر مجة في إنشاء موقع ويب ليظهر الموقع بشكل معين كما يريده بالضبط

(٢) صفحة وبب الديناميكية.

أنواع صفحات الويب: (١) صفحة وبب الثابتة. لغة البرمعية HTML

- من مميزات لغة البرمجة HTML:
 - (١) لغة سهلة التعلم.
- (٢) تعمل على كل متصفحات الوب.
- (٢) أفضل لغة تستخدم في تصميم صفحات الويب الثابتة لا تتطلب التحديث باستمرار.
- * مثل: الأشخاص الذين يرغبون بالكتابة عن تاريخ مكان ما وإرفاق صور له يستخدموا صفحات الوبب الثابتة.
 - (٤) تمكن مطوري الويب من تنظيم أحزاه متعددة من موقعهم الإلكتروني بشفرات أقل.

المواقع الإلكترونية الديناميكية

الغرس الأول

- تُظهر النتائج حسب سجل البحث الخاص بكل فستخدم.
 - تتطلب تغيير أ مستمر أ لصفحات الويب الخاصة بها.
- يتم تصميم مواقع الويب الديناميكية بلغات برمجة ديناميكية مثل:

Python & JavaScript , PHP

- لغات البرمجة الديناميكية تسمح بتحديث نتافج البحث في متصفح وينب
- لغات البرمجة الديناميكية تسمح للمواقع بتعقب طلبات المستهاك ومنتحاته المقصلة
- كارتيك ساو هنى يبرمج باستخدام لغة Python ، واستخدم لغات #C++ و + كارتيك
 - (١) في رأيك ما نوع المحتوى الذي يمكن استخدامه في صفحات الويب الثابتة؟

(٢) في رأيك ما نوع المحتوى الذي يحتاج إلى صفحات ويب نيناميكية؟

ثانيا البحث

- استخدم الإنترنت للبحث عن المواقع التي لها تصميم ويب ثابت أو ديناميكي.
- حدد أي المواقع ثابتة وأيها ديناميكية. في رأيك لم اختار مصمم الويب التصميم الثابت أو الديناميكي؟

bibalex.org

capmas.gov

youtube.com

twitter.com

- * كارتيك ساوهني: مسكشف في منظمة ناشيونال جيوجرافيك،
- كارتبك ساوفاني: خبير في مجال التكنولوجيا وخاصة الكعنبونر .
- ابتكر تطبيقات تساعد المكتوفين وضعاف النصار للوصول للمحنيق المرلى-
- حاصل على جوالز وطنية وعالمية عديدة مثل: جائزة المائة والأسر المتحدَّة العالمة النساس.
- تطبيق استماعي I-siem : عبارة عن منصة توفر برمحيات نغير النصوص الرقعية إلى
 تتميق يُمكن المكفوفين وضعاف البصر من استخدامها بسهولة .
 - منضة استداعي تحتوي على فرص الإرشاد والتوظيف للأشدعن من تبي الهمد.
- مصر تدعم ذوى الهمم: في مكتبة طه حسين بعكتبة الأسكندرية ، تم وصبع ماسحات ضوئية تتضمن برامج خاصة تقوم بتحويل النص المطوع إلى صوت بمكن سعاعة .
- تقديم فرص معيزة للأشخاص ذوى الهمم والموهوبين ومنح خاصة مثل (إنها صالح) وهي ميرمجة كمبيوتر من ذوى الهمم.
- أعلنت مصر في عام ٢٠٢٢ عدة مبادرات لتترب وتوفير فرص عمل الأكثر من عشرين مليون مصرى من ذوى الهمم .
 - * أنواع صفدات الويب: (١) صفحة ويب الثابنة. (٢) صفحة ويب النياميكية.
 - من مميزات لغة البرمجة HTML:
 - (١) لغة سهلة التعلم. (١) تعمل على كل متصفحات الويب.
 - (٣) أفضل لغة تستخدم في تصميم صفحات الوبب الثابيّة لا تتطلب التحديث باستمرار.
 - المواقع الإلكارونية الديناميكية:
 - تُظهر النتائج حسب سجل البحث الخاص بكل مُستخدم
 - تتطلب تغيير أ مستعر أ لصفحات الويب الخاصة بها.
- يتم تصميم مواقع الويب الديناميكية بلغات ديناميكية: JavaScript , PHP أو Python

و النظيم النظيم الإبداعي

. نقد قررت أن تنشئ موقعا إنكترونيا بمكن لمحتواه أن يساعد الناس في مجتمعك.

110 mm 100 mm

- . صعم الموقع . فكر في التالي:
- * المحتوى واسع النطاق والمنتجات أو الخدمات التي ستقدم
 - * عنوان وصورة للصفحة الرئيسة
 - * القائمة ومواضيع الصفحات الأخرى.
- * الخصائص الديناميكية لموقع الويب , روابط صفحات التواصل الاجتماعي ومواقع أخرى.
 - * استمارات التعنية الراجعة والمعلومات التي تريد جمعها.
 - * قدم عرضاً تقديمها باستخدام برنامج باوربوينت أو أنشئ كتبيا لعرض تصميمك على وملاتك في الفصل.

والكرواجب

- . فكر في الموقع الإلكتروني الذي خططت له في النشاط ٣، ثم أجب عن الأسئلة:
 - (*) لماذا قررت أن تصمم هذا الموقع الإلكتروني ؟
 - (*) على أي نحو سيساعد موقعك الإلكتروني المجتمعات الأخرى في مصر؟
- 🕐 ما النخلية الراجمة التي تلقيتها عن موقعك الإلكتروني ؟ هل غيرت تلك التعليقات أفكارك
 - (4) بشأن موقعك الإلكتروني أو أضافت إليها؟ إشرح

(٨) لم بهذم كارتبك ساوهني بالتفاعل بين الإنسان وأحهزة الكمبيونر.

(١) منظمة البونيسيف لا تدعم خدمات منصة استماعي "istemai" .

السؤال الثالث قم بيرسيل عبارات العمود (١) يما يناسب من العمود (١٠) :

	العبود (۱)		
1	منصة استماعي"I-Stem		السيد ساوهني
	قارئ الشاشة	(-	تساعد الأشفاص ذوى الهمم
_	مستكشف نشط فى ناشيونال جبوجرافيك		تحول النص إلى مستند ثم إلى صوت
	لإنشاء صفحات الويب الثابتة	(2	يقوم بقراءة النص بصوت مرتفع تلقائباً
٥	الماسحات الضوئية بمكتبة طه حسين بمكتبة الأسكندرية	(4	HTML isi

السؤال الرابع اختر الاجابة الصحيحة مما يين القوسي:

(مايكروسوفت - مكتبة طه حسين - كارتيك ساوهني - رانيا صالح - istemal)

(١) تحتوى على ماسحات ضوئية تتضمن برامج خاصة لتحويل النص إلى صوت.

(٢) تعتبر من الشركات والمنظمات التي قدمت الدعم للأشخاص ذوى الههم-

(T) السيد هو مؤسس منصة استماعي "istemai".

(٤) مبرمجة كمبيوتر ماهرة مصابة بمتلازمة داون.

(٥) هي منصة لديها القدرة على مساعدة الأشخاص ذوى الهمم مثل المكفوفين.

to the property and a second s	The state of the s
A CHEST	
The same of the same	
تارين ١١١١٤	* The second of

ع الما الما الما الإجابة الصحيحة لكل ما يلي معا بين الأقواس،

(1) من أمثلة دعم الأشخاص ثوى الهمم بعصر . (مكتبة طه حسين - والطعلة المعجزة وانيا صالح - كل ما نعق)

(*) السيد كارتبك ساوهني حصل على جوائز عنينة منها جائزة

¿ الفادة التعاب - الطالب المثالي - الشعاب والرياضة)

(٢) جمعية دعم منصة استماعي ،

(حقوق الإنسان - شبكة الإنترانات - ناشيونال جيوغرافيك)

(1) السيد كارثيث ساوانس خبير كمبيوتر يستخدم التكنولوجيا في

(مساعدة سالفي عربات اللقل - مساعدة نوى الهمم - مساعدة مستخدمي الحاسوب)

(*) السيد كارتيث سنوضى كانت دراسته في والتفاعل بين الإنسان والحاسوب. (سجال التكاء الإصطباعي - محال الطب - مجال الهندسة)

الله المراجعة على الله على المراجعة وعالمة (×) أمام العبارة الخاطئة:

(١) يقرم البشر بيرمجة أجهزة الكبيوتر لمساعدة البشر الأخرين. ()

(١) عدم استخدامك الأدوات تكاولوجيا المعلومات والاتصالات يجعل مدرستك أكثر شمولاً.

(") لمكفوفين من ذوى الهمم استفادوا من منصة استماعى.

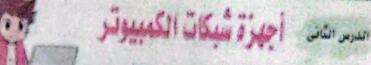
(٤) المديد كارتبيك ساوهس كان مستكشف تشط ويعمل في مجال البنرول.

(م) تطبق استماعي "Stam" عبارة عن منصة توفر برمجيات تغير النصوص

الرقمية إلى تنسيق يُمكن المكلوفين وضعاف البصر من استخدامها بسهولة (

(*) مصر لم تدعم ذوى الهمم في مجالات العمل والقوى العاملة.

JaYlogali.



فد نناية الدرس مأكون قاعرا على أناء

Marie and Marie

لسفاض مد

33 7	200
34 €	و بعد الدرسة بيري علامة (١٠) في المربع المناسب لـ يمكنني أن"
	أبرى أن تسكة الكمبيوتر تتكون من عند من الأجهزة.
	. أصف كيفية عمل أجهزة الشبكة الشائعة في شبكة الكمبيوش.
	النافش سينار برهات إسياقات مختفة واختار الكمبيوتر وأجهزه والشبكة
	المناسبة تها.



- ه هي مجموعات من الأشخاص أو الأشياء المرتبطة معاً لأهداف مسركة.
- * ما هي الشبكات التي تعتبر ألت جزء منها وما الذي تتبح لك فطه؟



اجرد الكسوتر

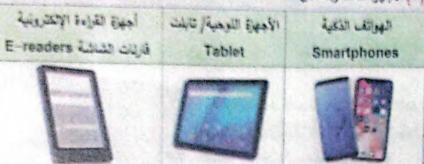
هم أجهاة التشرونية تُنشئ المعلومات وتعالجها وتخازلها.



- "Desktop Computers" الكنية "Desktop Computers"
- (١) أجهرة الكسيوتر المصولة "Laptop Computers".



الإدعاة المحمولة ماليا





أهين القراءة الإكترونية

لا شبكة الكمييونر تقوم بتوصيل أجهزة الكمبيوتر مع بعضها البعض لمشاركة المعلومات والبياثات المهمة.

انشاء اقصال

- يوجد نوعان من الاتصال (سلكي) أو (السلكي)-
 - "Wired Network"
- يتم توصيل الشبكات السلكية بأجهزة الكمبيوتر بواسطة
- أسلاك وكابلات يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تسمى (المنافد Ports
 - أو توصل الأجهزة من دون أسلاك باستخدام موجات راديو (السلكية).
- أو واى قاى "Wi-Fi" توصل أجهزة الكمبيوتر بأجهزة مختلفة للاتصال بالشبكة لنقل البيانات .



10



111

الفعس الدراسي الأول

بعض الأجهزة مختلفة للاتصال بالشبكة لنقل البيانات



معين في الشبكة وذلك يساعد في تيسير

وسرعة التواصل.

الذكاء الاصطناعي "Ai"

Artificial Intelligence (AI)

- الذكاء الاصطناعي "Ai": هو ذكاء آلة ، يمكن استخدامه لحل الكثير من المشكلات.

أمثلة على الذكاء الاصطناعي "Ai"

الدرس الثانى

- الذكاء الاصطناعي موجود في أجهزة الملاحة ، وأجهزة التعرف على الصوت والمساعد الافتراضى. الذكاء الاصطناعي يسمح لهاتفك أو جهاز الكمبيوبر بإنشاء صور الهولوغرام.
 - * الهولوغرام هي صور ثلاثية الأبعاد (مجسمة) يمكنك رؤيتها دون استخدام نظارات خاصة أو معدات.



- المدرسون الذين يقدومون دروس افتراضية يستخدمون الصور المجسمة.
 - أصبحت شائعة الاستخدام في أنظمة الألعاب المتقدمة ثلاثية الأبعاد.
 - * الصورة الثلاثية الأبعاد العادية التي ليست هولوغرام ستظهر لك كصورة ثنائية الأبعاد (بدون عمق) إلا إذا ارتديت نظارة ثلاثية الأبعاد .



- فكر في الشبكة المثالية لفصلك الدراسي. ما هي أجهزة الشبكة وأجهزة الكمبيوتر التي سيتم استخدامها (الكمبيوتر الشخصى أو الأجهزة المحمولة)؟ شارك أفكارك مع شريكك واذكر أسباب إجاباتك.

Switches

ALLEWOX

تخيل أنك تريد البحث عن موضوع ما في بنك المعرفة المصرى.

- ما هي أجهزة شبكة الكمبيوتر التي تحتاجها للاتصال ببنك المعرفة المصرى؟

اذكر بعض الأفكار ثم شاركها مع شريك ما هو الشيء المتشابة والمختلف في أفكارك؟



- ارجع إلى الأهداف المنكورة في بداية الدرس وضع علامة (٧) في المربع المناسب لـ " يمكنني أن"





ثانيا إقرأ وفكر وأجب

- إقرأ العبارة الموجودة داخل المربع أدناه.

.... كمبيوتر يوفر خدمات لأجهزة كمبيوتر أخرى. تتعدد أنواعه

وملفات الفيديو والمستندات والعديد من أنواع الملفات الأخرى.

• وتختلف. ولكن وظيفته الشائعة هي تخزين الملفات الصوتية،

.... تسمح للأجهزة السلكية بالاتصال بشبكة وإرسال

- وضح وظيفتين تؤديهما المحولات تجعلانها أجهزة نكية.

المعلومات إلى كل الأجهزة على هذه الشبكة.

المحولات أجهزة ذكية في حين أن الموزعات أجهزة غير ذكية

المحوا	حولات أجهزة ذكية لأنها	الموزعات أجهزة غير ذكية الأنها
1		-1
۲		

التفكير الناقد

ثاث فكر وأكتب

• فكر في معدات الشبكة التي ستحتاج إليها للسيناريوهات من ١ إلى ٤ وأنشئ شبكة كمبيوتر لكل منها. أرسم الشبكات واذكر اسم كل منها.

المحول	الخادم	الموجه (راوتر)	كابل الشبكة	المودم	الموزع
The same of the same of	1			Con	رسورح

(١) يريد فارس توصيل جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص به بجهاز الكمبيوتر المكتبى الخاص بوالديه.

	معن في الفهم: تمارين كتاب الوزارة	ü
	ولا الأمثلة واذكر اسم الجهاز.	i
ماذا أكون ؟	هذا المكون	
	يريط شبكة بشبكة أخرى. تحتاج إليه لتوصيل أى جهاز بشبكة الإنترنت.	1
	يرسل البيانات إلى جهاز محدد عبر الشبكة.	*
	يُرسل البيانات إلى كل الأجهزة السلكية المتصلة به.	٣

.... جزء من جهاز كمبيوتر متاح للاتصال بوحدات الإدخال

٤ (مثل لوحة المفاتيح أو الفارة) ووحدات الإخراج (مثل مكبرات

11

الصوت والطابعة).

(١) بحداج كل فرد عي فريق مصطفى لكرة القدم إلى الوصول إلى الإنترنت للعب مباريات كرة فنم متعددة اللاعمن عير الإمترنت،

أنا وتكنولوجيا الملومات والالصالات

رايع الكسر واكتب

شارك ما تعلمته مع صديق الك. ماذا ستعلمهم عن الموزّعات والمحولات والموجهات والخوانم؟ يون الملاحظات في الصندوق.

فاس فكر وأكنب وناقش

استخدامه ثم ناقش ثلك مع رميل لك.

أكتب عن كيفية استخدامك الذكاء الاصطناعي في حياتك اليومية أو عن كيف تود

State on the Hart

الشكات

عبارة عن مجموعات من الأشخاص أو الأشياء المرتبطة ببعصها البعس لغريض مشارك.

جهاز الكمبيولر، هو جهاز الكاروس يقوم بانشاء المعلومات ويعالجها ويحريها. أنواع أجهزة كمسوتر

- (١) أجهزة كمبيوتر سطح المكتب.
 - (٢) أجهزة الكمبيوتر المحمولة.
- (٣) الأجهزة المصولة: الهواتف النكبة الأجهزة اللوحية القارمات الإكترونية
- *شبكات الكمبيوتر تقوم بربط أجهزة الكمبيوتر ببعضها لمشاركة المعتوست والسانات المهمة
 - إنشاء المعال؛ يوجد نوعان من الاتصال (سلكي) أو (لاستكي).
 - * الشَّبِكَاتُ الملكية؛ يتم توصيل الشبكات السلكية بأجهزة الكسيونر بواسطة أسات
 - وكابلات يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تسمى (المنافذ Ports).
 - أو توصل الأجهزة من دون أسلاك باستخدام موجات رادبو اللاسلكية أو واى فاى (Wi-Fi).
- الخوادم Servers؛ الخادم هو جهار كمبيوتر يوفر الخدمات الأجهزة كسيوتر أخرى ويحول كميات كبيرة من البيانات المخزنة إما على أجهزة أو على الإنترنت.
 - المودم Modem؛ جهاز يقوم بتوصيل شبكة محلية LAN بالإثنوت حيث بحول الإشارة من مزود خدمة الانترنت (ISP) إلى إشارة رقسية يمكن للأجهزة استقبالها والتعرف عليها.
- * الموزعات Hubs؛ الموزع يتيح للأجهزة السلكية الاتصال بشبكة ما ونقل المعلومات إلى جميع الأجهزة الموجودة في الشبكة مما يجعل عملية تبادل المعلومات بطيئة لكثرة المعلومات المشادلة.
- المحولات Switches؛ طريقة عمل المحول (سوتش) تثبه طريقة عمل الموزع لكن يمكنه إرسال بيانات إلى جهاز معين في السُّبكة وذلك يساعد في تيسير وسرعة التواصل.

74

التكنولوجيا الستقبلية

الدرس الثالث

في تهاية الدرس سأكون قادرا على أن:

4. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		1	أفسداف الدرس	
34	f	4	- بعد الدراسة ضع علامة (٧) فر "ربع المناسب لـ "يمكنني أن"	
			ـ أشرح المصطلحات التالية: الواقع الإفتراضي والواقع المعزز والذكاء الاصطناعي.	
			- أعطى أمثلة للواقع الافتراضى والواقع المعزز، والذكاء الاصطناعي.	
			- أناقش كيفية قدرة التكنولوجيا المستقبلية على تحسين قطاع التربية والحياة اليومية.	

نتفاعل معا

و ما الابتكارات التي ستظهر في مجال التكنولوجيا برأيك في العشرين سنة القادمة؟ وفي ماذا ستستخدم؟

* الواقع الافتراضي والواقع المعزز والذكاء الاصطناعي ليست أنواع مستقبلية مستحدثة من التكنولوجيا لكنها تُستخدم حاليا في قطاع التربية والحياة اليومية.

الواقع المعزز (AR)

- يجمع بين العالم الحقيقي والعالم الافتراضي بإضافة صور موادة بالكمبيوتر.
- يمكن فعل ذلك بواسطة كاميرا الهاتف الذكى أو جهاز لوحى . وسيعرض نموذج ثلاثي الأبعاد يشبه العالم الحقيقي.



المعور الأول

استخدام الواقع المعزز في التعليم

- الواقع المعزز يساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين تشطين في عملية التعليم ويرسخ المعلومات المكتسبة في أذهانهم.

- في حصة الرياضيات يمكن أن يوجه التلاميذ هواتفهم الذكية إلى سطح مستو وعرض صورة ثلاثية الأبعاد عليه مثل مكعب أو أسطوانة وكأن الشكل أمامهم.
- في حصة العلوم يمكن أن يستخدم التلاميذ تطبيق الخرائط السماوية للإشارة إلى سماء الليل وروبة طبقة رقمية من النجوم والكواكب والأجرام السماوية.

الواقع الافتراضي (VR)

- بيئة وهمية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل وكانه حقيقة. غالبا يرتدى المستخدمون سماعات رأس الواقع الافتراضي لأنها تحجب عنهم الحياة الواقعية وتوفر نيم رؤية عالم آخر في الواقع الافتراض.

فوائد استخدام الواقع الافتراضي في التعليم

- في حجرة الفصل: الواقع الافتراضي يحمل التلاميذ إلى عالم حيث الحشرات أو الذرات أكبر حجما من التلاميذ.
- وكذلك يمكن التلاميذ زيارة متحف يبعد آلاف الأميال

عنك والانتقال إلى موقع أثرى قديم من خلال العودة آلاف السنين عبر التاريخ.



النسن السراحي الأول

شكاء لاصطنعي (Al)

- الذكاء الاصطناعي هو قدرة آلة مثل الكمبيوتر على التفكير والتعلم.
 - الكمبيوتر يتطع بتحليل الأمثلة المتوفرة.

- * الهاتف النكى أو برنامج الرسائل الكثرونية بتعلم وبتوقع الكلمة التي ستكتبها تالياً من الكلمات التي قد كثبتها سابقا.
 - النكاء الاصطناعي يستخدم لفتح الهاتف بواسطة نظام التعرف على الأوجه.
 - * الذكاء الاصطناعي يعمل في خلفية البرامج لتخصيص محتوى مواقع التواصل الاجتماعي ونتائج الأبحاث.
 - * يقوم بغربلة الرسائل الإلكترونية المزعجة.





قدرة الشولوجيا استقلية على تعسى قطاع النزيلة والعياة اليومية 🥌

- بعكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين حياة الأشخاص ذوى الهمم.
- يستطيع شخص ضعيف البصر أن يستخدم الواقع المعزز ليرى أفراد أسرته عن قرب.
 - يمكن للأشخاص نوى الهمم استخدام المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعلين بواسطة الذكاء
 - الاصطناعي لإنجاز المهام اليومية مثل الاتصالات الهاتفية.
 - الأشخاص دوى الهمم يمكنهم استخدام أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم باستخدام أصواتهم أو لغة الإشارات.

فكر ضمن مجموعات صغيرة في كيفية تحسين التكنولوجيا المستقبلية حياة الأشخاص ذوى الهمم. أنجز عصفاً ذهنياً حول تقنيات النكاء الاصطناعي والواقع المعز والواقع الافتراضي التي تساعد على تخطى التحديات التي تواجهها وشارك فكرنك المفصلة مع زملائكم في الفصل.

- ١) هل تعتقد أنه بإمكان الواقع المعزز والواقع الافتراضي أن يتضمنا قدرات الذكاء الاصطناعي؟ اشرح السبب.
- (٢) كيف يتشابه الواقع المعزز والواقع الافتراضي والنكاء الاصطناعي؟ وكيف تختلف؟



ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس وضع علامة (√) في المربع المناسب لـ " يمكنني أن"



تمارين كتاب الوزارة

تتعمق في الفهم

اولا . لاحظ وأجب

- * إقرأ كل مما يلى واشرح كيف يمكن لكل غرض أن يستخدم الواقع المعزز أو الواقع الافتراضي أو النكاء الاصطناعي.
- (١) روبوت مكنسة كهربائية يستخدم الذكاء الاصطناعي لتجنب المفروشات والسلالم.

men dille	AUTO OF THE PARTY	
A COLUMN TO A COLU	一个人	
Vertice/F1	Parameter and the second	
		No. of the last of

- الواقع المعزز يجمع بين العالم الحقيقي والعالم الافتراضي بإضافة صور موادة بالكسيوتر
- يمكن فعل ذلك بواسطة كاميرا الهاتف الذكي أو جهاز لوحى . وسيعرض نموذج ثلاثي الأبعاد يشبه العالم الحقيقي.
 - الواقع المعزز يساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطبن في عملية التعليم ويرسخ المعلومات المكتسبة في أذهانهم.
- الواقع الافتراضي هو بيئة وهمية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل وكانه حقيقة. غالبا يرتدى المستخدمون سماعات رأس الواقع الافتراضي لأنها تحجب عنهم الحياة الواقعية وتوفر لهم رؤية عالم آخر في الواقع الافتراض.
 - إن تسماعات وأس الواقع الافتراضي المصنوعة من الورق المقوى طريقة غير مكلفة للانغماس عن تجربة الواقع الافتراضي باستخدام أي من أنواع الهواتف النكية.

44

	100	100	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF
			100001
22.		Street, or	special .

انته وسمعته.

		MANA MAN
	لهر شكل المغروشات الجنيدة في منزلك.	(۲) تطبیق واقع شعزز به
	**************************************	***************
	عبر الإنترنت إلى مقرة تسمح لك بالمشى عبر المة	(۳) زيارة واقع افتراضى
	ربان زالاتمالات	أنا وتكفولوجيا الما
Chata	to to to a few ways	الانباء السرواة

(١) ضع قائمة بحسنة أنشطة يومية تتجزها في المترسة أو في المنزل المدرسية أو غسل الأطباق فكر في طرق الستخدام تقنيات النكاء االصطناعي أو الواقع المعزز أو الواقع الافتراضي لتبسيط هذه المهام أو إسراع إنجازها.

التحسينات المستقبلية	HAD .
	The state of the s

فكرت فيها أعلاد؟

السرس القابقا

ه إلى الله الخر الاجابة المحيحة لكل ما يلي مما بين القودين ا

(التكنواريد السنافيلية - الهالف - دول الهدم - الواقع المعزز - النكاء الاصطناعي)

- (١) يجمع بين العالم الحفيقي والعالم الافتراضي بإضافة صور موادة بالكعبيوتر.
- الأشخاص يمكنهم استخدام أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم باستخدام أصواتهم أو لعة الإشارات.
- إلى المتحدام يستطيع الشخص ضعيف البصر أن يستخدم الواقع المعزز ليرى أفراد أسرته عن قريب،
 - (4) يسمح بغرطة الرسائل الإلكترونية المزعجة.
 - إن النكاء الاصطناعي يستخدم لفتح بواسطة نظام التعرف على الأوجه.
- الله الله الله الله علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة؛
- (١) لا يمكن للتكاولوجيا المستقبلية تحسين حياة الأشخاص ذوى الهمم.
 - (*) شبكة الكسيوتر تجمع بين العالم الحقيقي والعالم الافتراضي بإضافة صور موادة
- (٣) الصورة الثانية الأبعاد هي بيئة وهمية ثلاثية الأبعاد،
 - (١) الأشخاص نوى الهمم يمكنهم استخدام المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفطين بواسطة النكاء الاصطناعي لإنجاز المهام اليومية .
- (د) النكاء الإسطناعي يجمع بين العالم الحقيقي والعالم الافتراضي بإضافة صور مولدة بالكسيونر .

الحقيقي والعالم الافتراضي. (٧) الكمبيوتر يتعلم بتحليل الأمثلة المتوفرة.

(١) الواقع المعزز يعرض نموذج ثلاثي الأبعاد بشبه العالم الحقيقي الجمع بين العالم

 (A) يمكن أن يستخدم التلاميذ نطبيق الخرائط السماوية للإشارة إلى سماء الليل وروية طبقة رقمية من النجوم والكواكب والأجرام السماوية.

(٩) برنامج الرسائل الكثرونية لا يتوقع الكلمة التي ستكتبها تألياً.

* الدوال الثالث | اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين ا

(١) هو بيئة وهمية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محبطهم والتفاعل معه وكانه حقيقة.

(حلهاز الكسيوش - الواقع الاقتراضي - الموبايان)

 (٢) الواقع الاقتراضي المصنوعة من الورق المقوى طريقة غير مكلفة للانغماس في تجربة الواقع الافتراضي باستخدام أي من أنواع الهواتف النكية،

(شبكة الكسيوتر - الواقع المعزز - الماعات رأس)

(٣) يمكن الجمع بين العالم الحقيقي والعالم الافتراضي بواسطة كاميرا أو

(الهاتف الذكي - جهاز لوهي - كل ما حق)

(1) في عملية التعليم بساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين ويرسخ المعلومات المكتسبة في أذهانهم.

(الواقع المعزز - ثلاثلية الأبعاد - الرسائل الإلكترونية):

(٥) هو قدرة الله مثل الكمبيوتر على التفكير والتعلم .

(الذكاء الاصطناعي - الواقع المعزر - جهاز الكسيوتر المكتبي)

special livers to

النكنولوجيا المتطورة مثل الذكاء الاصطناعي والواقع المعزز والواقع الافتراضي أحدثت

* تمكن الأشخاص الصم من ترجعة إشاراتهم فورياً إلى نص أو منطوق باستخداء التقارات

تغييرات في الحياة بطرق لم يكن من الممكن تصورها حتى قبل عقد من الزمان.

الفرس افراعج

- من هذه التغييرات:

* المساعدة في التعليم.

تقسم أثر التكنولوجيا

* تحسين الحياة والاندماج في المجتمع .

النكبة Smart Gloves من فئة التكلولوجيا المساعدة.

- توجد أدوات تقييم مختلفة للتكنولوجيات يمكن استخدامها.

- من خلال التقييم يكون المجتمع على دراية لاتخاذ القرارات

المتعلقة باستخدام التكنولوجيات وتطويرها.

- التكنولوجيات الجديدة توسع آفاق المعرفة باستمرار.

الدرس الرابع

34 34	7	¥	المساق الدرن
34	-	4	- بعد الدراسة ضع علامة (﴿) في المربع المقاسب لـ "بعكنتي أن"
			. أناقش جوانب تجربة مستخدمي التكنولوجيا المتطورة.
			· أشارك أفكاري لتطوير أحدث منتج تكنولوجي مساعد وأناقشها .
130	3	12	- أقيد أكثر منتج تكنولوهم مقترح تطوراً.

تتقاعل معا

تجعلها ممتعة؟ شارك أفكارك مع زميلك في الفصل وقارن بينها؟



لضماف البحر

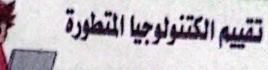
تقنية منطورة موثوقة

التكلولوجيا المتطورة

هي أحدث إصدار من إحدى الخدمات أو أحد المنتجات وأكثرها تقدماً.

التكنولوهيا المساعدة

- تساعد الأشخاص ذوى الهدم في أداء المهام الصعبة مثل:
 - * برمجيات تكبير الشاشة. * وسائل المساعدة السمعية.
- * البرامج التي تحول الكلام إلى نص * البرامج التي تحول النص إلى صوت مسموع



* في تهاية الدرس سأكون قادرا على أن ا

34.3	7	4	افساط الدران
34	4	3	- بعد الدراسة ضع علامة (٧) في المربع المفاسب لـ "بمكنني أن"
			- أناقش جوانب تجربة مستخدمي التكنولوجيا المتطورة.
			- أشارك أفكارى لتطوير أحنث منتج تكنولوجي مساعد وأناقشها.
133		14	- أقيم أكثر منتج تكنولوجي مقترح تطوراً.

ما التطبيقات والألعاب التي تستمتع باستخدامها أكثر من غيرها؟ ما الجوانب التي





تجربة الستخدم

- تجرية المستخدم تصف كيف يستخدم الأشخاص المنتج والتفاعل معه وكليف يقيموم تجاريهم.
 - تقسم تجربة المستخدم إلى مجالات مختلفة ويمكن أن تكون إيجابية أو سلبية.

تلسة الاحتساجات

- ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات.
- * مثال: بالرغم من تنوع التكنولوجيا المساعدة المتطورة فإن الهدف واحد هو تحسين استقلالية الشخص وانتماجه في المجتمع.

- لتحديد أكثر منتجات التكنولوجيا الساعدة فاندة:
 - يجب اتخاذ خطوات واعتبارات متعددة تشمل ما يلى:
 - * الوعى بقدرات الشخص وتحدياته.
 - * تحديد احتياجات معينة وتعريفها.
 - * التفكير في أكثر منتجات التكنولوجيا المساعدة تطوراً.
 - · التصميم والاختبار .
- * تعديل منتجات التكنولوجيا المساعدة التي لا تعمل بشكل جيد لتلاءم حاجات المستخدم.

- فكر في منتجات تكنولوجية متطورة تفد شخصاً ما في هذه الحالات:
- * شخص ضعيف البصر يحتاج إلى إمكانية قراءة النصوص والتغريدات والكتب.
- * شخص ضعيف السمع يحتاج إلى معرفة ما إذا كان هناك شخص ما يرن على جرس باب منزله أو يتصل بهاتفه.

- (١) فكر في طرق مختلفة يمكن لمنتجات التكنولوجيا المساعدة المتطورة أن تفيد بها حياة شخص ما. أنكر ثلاثة أسباب وقارنها مع زميلك في الفصل.
- (٢) هل تعتقد أنه من المهم مواكبة أحدث التكنولوجيات المساعدة؟ إشرح هذا لزميلك.



ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس وضع علامة (٧) في

المربع المناسب لـ " يمكنني أن"

تمارين كتاب الوزارة

ابحث عن العرفة

أولا فكرواختر

(١) فكر في شخص ما داخل شبكة العلاقات الشخصية الخاصة بك سيستفيد من إحدى هذه الفئات الموجودة في المخطط. قد يكون هذا الشخص صديقاً أو أحد

أفراد الأسرة أو شخصاً في مجتمعك.

(٢) إختر فئة واحدة وأحد منتجات هذه الفئة وأكمل الجملة.

الوسائل التي تساعد على الوصول	الوسائل الحسية	أدوات الترفيه القابلة للتكيف
ضغط صوت شئ أو صوت بشرى	أجهزة مثل المكبرات	أجهزة مثل أدوات التحكم في
أو شاشات ولوحات المفاتيح النشطة	والاتصالات السلكية	ألعاب الفيديو والمعدات
التي تعمل باللمس	واللاسلكية، وأجهزة برايل	الرياضية المكيفة

ثانيا فكرواكتب

(1) فكر في هذه الفئات واكتب سؤالين تحتاج إلى مراعاتهما عند تقيمك منتج محدد.

(١) أرب مخطط بدائر المنتجر

فنات تجربة المستكام	أسئلة لتوجيه التقييم الخاص بي
W 194	
سهولة الوصول إليها	1997
مفيدة فيدة	K TO MAN THE STATE OF THE STATE
قابلة للاستغدام	
حنيرة بالقة	
قابلية إيجاد حل	
مرغوب فيها	
المخطط البراني للمثلج:	

من في

- (١) استخدم إجاباتك تتقييم أحدث التكنولوجيات المساعدة التي بحثت عنها. شارك إجاباتك مع محموعت.
- والتواصل مع الشخص الذي اخترته لاستخدام هذا المنتج واطلب تغذيته الراجعة. استمع بعناية إلى تغذيته الراجعة الإيجابية بالإضافة إلى اقتراحاته لتصبين المنتج.
 - (٢) استخدم هذه التغذية الراجعة لتحديث تصميم منتجك وتحسينه.
 - * التفكيسر التاقيد

رابعا فكروناقش

كيف تعقد أن حياة شخص من ذوى الهمم ستتغير إذا كان بإمكانه الوصول إلى أكثر التكنولوجيات المساعدة تطوراً؟ خذ الجوانب الاجتماعية والشخصية والعاطفية لهذا الشخص في الاعتبار. أضف بعض الأفكار أدناه.

ابحث عن المرفة

No wall

النيا راجع واكتب

- (١) استخدم بنك المعرفة المصرى لإيجاد مواقع الكترونية تتضمن تجارب واقع معزز وواقع افتراضي في مصر . أكتب قائمة بالمواقع التي تجدها هنا .
- (١) إستكشف إحدى تجارب الواقع المعزز أو الواقع الافتراضي التي وجنتها على أحد المواقع أعلاه. صف تجربتك ضمن مجموعة صغيرة وضمن وصفك اسم الموقع واسم التجرية

Market Laborator States

- التكنولوجيا المساعدة تساعد الأشخاص ذوى الهمم في أداء المهام الصعبة مثل:
 - * وسائل المساعدة السمعية. • برمجيات تكبير الشاشة.
- البرامج التي تحول الكلام إلى نص * البرامج التي تحول النص إلى صوت مسموع.
- التكنولوجيا المتطورة مثل الذكاء الاصطناعي والواقع المعزز والواقع الافتراضي أحدثت
 - تغييرات في الحياة بطرق لم يكن من الممكن تصورها حتى قبل عقد من الزمان.
- من هذه التغييرات: * المساعدة في التعليم. * تحسين الحياة والاتدماج في المجتمع .
- تمكن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم فورياً إلى نص أو منطوق باستخدام القفازات الذِّكية Smart Gloves من فئة التكنولوجيا المساعدة.
 - التكنولوجيات الجديدة توسع آفاق المعرفة باستمرار -
- تتنوع التكنولوجيا المساعدة المتطورة كثيراً ولكن الهدف واحد وهو تحسين استقلالية شخص ما واندماجه في المجتمع.

THE WAY SHAPE



(وسائل المساعدة السمعية - توسع آفاق المعرفة - فائدة - أكثر منتجات - التكنولوجيا المساعدة)

- (١) نساعد الأشخاص ذوى الهمم في أداد المهام الصعبة.
- (٢) لتحديد التكنولوجيا المساعدة فالدة يجب توفر الوعى بقدرات الشخص وتحدياته.
- (٣) التكنولوجيا المساعدة تقدم للأشخاص ذوى الهمم لمساعدتهم في أداه عملهم.
 - (1) لتحديد التكنولوهما المساعدة فالدة يجب تحديد احتياجات معينة.
 - من التغييرات التي أحناتها التكنولوجيات الجنيدة في الحياة باستعرار .

• السوال على قدم علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة؛

(١) تتنوع التكاولوجيا المساعدة المتطورة بهدف تحسين استقلالية شخص ما واندماجه
 في المجتمع.

- (٢) لا ترفيط تجربة المستخدم يتطوير المنتجات والخدمات.
- (٢) يجب عدم ملامعة مناهات التكنولوهيا السياعدة لحاجات المستخدم.
 - (1) البرامج التي تحول الكلام إلى نص أو البرامج التي تحول النص إلى صوت مسموع من منتجات التكاولوجيا المساعدة.
- (٥) التكنولوجيا المساعدة لا نساعد الأشخاص ثوى الهدم في أداء عملهد.
 - (٦) التكنولوهيا المنطورة هي أحدث إصدار من إهدى الخدمات أو أحد المنتجات وأكثرها تلدما.

()

السرياناس مهارات البحث الرقمي



" في تهاية الدرس مأكون قادرا على أن:

34 1	***	- يعد الدراسة ضع علامة (' و الني الربع القسمال المكافلي ال
		 أستخدم اختصارات لوحة المفاتيح مثل النسخ والقص والنصق في معالجة النصوص.
		- أفرق بين عمليات البحث في قاعدة بيانات وفي مكانية وعبر الإنتريت.
		- أحدد أداة البحث الأكثر فعالية بالنسبة إلى هدف معين

تتقاعل معا

بدلت آخر مرة بحثت فيها عبر الإنترنت عن شن ما؟ أخبر زمينت في الفصل عما
 بحثت وسبب بحثك عنه ومدى سرعة عثورك على المطومات التي كنت تبحث عنها.

تتعـلم ك

ادوات البحث الرقس المبدة

	للص			للصق		النسخ			
(See See)	
Ctrl	+	X	Ctrl	+	V	Ctrl	+	c	

- النسخ واللصق والقص من أكثر أوامر المستخدمة في معالجة الكلمات.

TA

- الأوامر النميخ واللصق والقص مفيدة جداً عند التعامل مع المعلومات وخاصة عند الاستشهاد بمصادر أو صور في ملف معالجة النصوص.

ادوات البحث الرقمي

- محركات البحث المتخصصة والمكتبات الإلكترونية الموثوقة المتاحة عبر الإنترنت تساعد في البحث عن المعلومات المطلوبة لكن تخلف النتائج الصادرة عن كل منها.
 - معرفة النتائج التي نحتاج إليها تساعدنا في تحديد أي أدوات البحث نستخدمها.

معركات النجث Search engines

- تساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت بناء على الكلمات والعبارات الرئيسة.
 - محركات البحث سهلة الاستخدام وسريعة جداً وتظهر العديد من النتائج.
 - عَنكر استخدم مهارات التقييم الخاصة بك للتأكد من أن المحتوى الذي تختاره موثوق ودقيق وغير منداز .

قواعد السائات Databases |

- قواعد البيانات عبارة عن مجموعات من المعلومات تخزن

- عادة في نظام حاسوبي ويمكن الوصول إليها مجانا من خلال مدرسة أو مكتبة .
- قاعدة البيانات مكان جيد للبحث عن المعلومات من المجلات والصحف والمراجع.

بنك المعرفة المصرى "EKB"

- بنك المعرفة المصرى يعتبر مثال لقاعدة بيانات عامة تحوى العديد من الموضوعات.
 - نتائج البحث في موقع بنك المعرفة المصرى موثوقة ودقيقة.

Subject Database المحصمة المعادة السانات المحصمة

- تتناول موضوع واحد فقط مثل موضوع ربادة الأعمال أو القانون.
 - نتائج البحث في قاعدة البيانات المتخصصة تكون محددة.

Library catalogs

الغارس الطامس

- فهرس المكتبة هو قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.

الخواول الوالميان والحالات

- * البحث في فهرس المكتبة قد بتضمن:
 - كتب منشورة حديثاً.
- والكتب الإلكترونية التي تحوى أحدث الأبحاث في موضوع معين.

البحث في قاعلة السانات

- عند البحث في قاعدة بيانات استخدم البحث بالكلمات المفتاحية.
- تأكد من نتائج عناوين الموضوع وابحث مرة ثانية باستخدام المصطلحات،
 - لتضييق نطاق البحث استخدم حقول محددة في قاعدة البيانات مثل اسم المؤلف أو عنوان المجلة.
 - تحديد البحث بالمنوات القليلة الماضية يساعدك في العثور على أحدث الأبحاث.

- ما أوامر الاختصارات الأخرى التي تعرفها؟ إبحث في شبكة الإنترنت عن أوامر أخرى وأضفها إلى قائمتك. شارك قائمتك مع زميك في الفصل وتبادل معه الاختصارات المفيدة.

- (1) ما فوائد استخدام البحث عبر الإنترنت وقواعد البيانات وفهارس المكتبات للبحث ؟
 - (٢) ما النصيحة التي تقدمها للتلميذ الذي:
 - " يكتفى في بحثه استخدامه على محركات البحث العامة على شبكة الإنترنت؟
 - * ينسخ المعلومات ويلصقها لكن لا يذكر المراجع التي استخرجها منها؟

ارجع إلى الأهداف المنكورة في بداية الدرس وضع علامة (المربع المناسب له " يمكنني أن"



المود الأول

تمارين كتاب الوزارة

ابحث عن المعرفة

اولا اقرا وأجب

100 60 60 c

- أكتب اسم الحقل (الموضوع ، العنوان ، المؤلف ، التاريخ) للبحث عن المعلومات التالية في قاعدة بيانات أو فهرس مكتبة.

- (١) مقال عن كارتيك ساوهني.
- (١) مقال كتبه كارتيك ساوهني.
- (٣) عدد المنشورات الصادرة عن كارتيك ساوهني في السنوات الخمس الماضية.
 - (4) معلومات حول مشروع i-Stem الذي أسسه كارتيك ساوهني.
- (٩) أحدث تقرير صادر عن منظمة اليونيسف بشأن "حالة الأطفال في العالم".

ابعث ورتب

(١) ابحث عبر الإنترنت للعثور على مصادر موثوقة تتعلق بأكثر التكنولوجيات المساعدة تطور والتي اخترتها في قسم لنتعلم من خلال التطبيق في الدرس الرابع.

اسم قاعدة البيانات أو فهرس المكتبة الكلمات المفتاحية المحتملة للبحث عنوان الموضوع من خلال نتائج البحث

ثث فكرواجب

الصور أو مقاطع الفيديو

الموضوع

(١) ما معايير التقييم التي استخدمتها لمصادر المعلومات التي وجدتها حول منتجك وهو من أكثر التكنولوجيات المساعدة تطورأ؟

- استخدم الجدول لمساعدتك ولا تنس ذكر المصادر التي أخذت منها المعلومات.

- (٢) راجع نتائج البحث. أعد قائمة بثلاثة مصادر مع وصف نوعها (كتاب أو مجلة أو مقال صحفى .. إلخ.) والتي تعتقد أنها ستوفر لك أكبر قدر من المعلومات في موضوعك.
- (٣) إقرأ المعلومات الواردة في هذه المصادر الثلاثة. استخدم اختصارات لوحة المفاتيح لتدوين ملاحظات عن المصادر في مستند "وورد". سجل الاختصارات التي استخدمتها.

رابعا تكنولوجيا العلومات والاتصالات

أذكر أمثلة أخرى لأكثر التكنولوجيات المساعدة تطوراً التي صادفتها في المنزل أو في المدرسة أو في مجتمعك المحلى. كيف يمكنك توعية الآخرين بهذه التكنولوجيا؟

فالر

تمارين ١١١٥٠٠

العلال الأولى " خلم الاجابة السجيجة لكل ما يني معا يعل القوسين ا

(أهلث الأحاث - فيوس المكتبة - الكلمات المقتاهية - تضبيق نطاق البحث - موثوقة ونقيقة - الكتب الإنكترونية)

- (١) نتائج البحث في موقع بنك المعرفة المصرى
- (٢) البحث في فهرس المكتبة قد ينصعن العنشورة حديثاً.
- (٣) للوصول إلى ، حدد البحث بالسنوات القليلة العاضية.
- (1) هو قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.
- (c) L استخدام حقول محددة في قاعدة البيانات مثل اسم المؤلف أو عنوان المجلة.
 - (٦) عند البحث في قاعدة بيانات استخدم البحث بـ٠٠

• السؤال الثاني : ضع علامة (٧٠) أمام العبارة السحيحة وعلاسة (٤) أمام العبارة الطعشة :

(١) لتوسيع نطاق البحث استخدم حقول محددة في قاعدة السيادات مثل عنوان المجلة.

()

- (١) قاعدة البيانات المتخصصة تتاول موضوعات كثيرة جداً.
- (٣) نتائج البحث في قاعدة البيانات المتخصصية تكون محددة.
 - (£) البحث في فهرس المكتبة قد يتضمن الكتب التي تحوى أحنث الأبحاث في
- موضوع معين. ()
- (٥) نتائج البحث في كافة المواقع عبر الإلترنت غير موثوقة وليست دقيقة.
 - (١) أوامر النسخ واللصق والغص تعتبر غير مقيدة عند استخدامها في التعامل مع
- معلومات وخاصة عند الاستشهاد بمصادر أو صور في ملق معالجة النصوص ()

تذكر 🗫

النسخ واللصق والقص من أكثر أوامر المستخدمة في معالجة الكامات.

198 m 10 mm

- أولمر النمنخ واللصق والقص مفيدة جداً عند نسخ أو لصق أو قص نص أو معلومات وخاصة عند الامتشهاد بمصادر أو صور في ملف معالجة النصوص،
- أدوات البحث الرضي: محركات البحث المتخصصة والمكتبات الإلكترونية المولوقة المتاحة عبر الإنترنت تماعد في البحث عن المعلومات المطلوبة وتخلف النتائج الصادرة عنها.
 - " معرفة النتائج التي نحتاج إليها تساعدنا في تحديد أي أدوات البحث سوف نستخدمها.
 - محركات المحدد المساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت بناء على الكلمات والعبارات الرئيسة. وسهلة الاستخدام وسريعة جداً وتظهر العديد من النتائج.
- فواعد المباذات: عبارة عن مجموعات من المعلومات تخزن عادة في نظام حاسوبي ويمكن
 الوصول إليها مجانا من خلال مدرسة أو مكتبة ،
 - قاعدة البيانات: مكان جيد للبحث عن المعلومات من المجلات والصحف والمراجع.
- منك السعرفة المصري "كالك": مثال لقاعدة بيانات عامة تحوى العديد من العوضوعات.
 - نثائج البحث في موقع بنك المعرفة المصرى موثوقة ودقيقة.
- الاعدة الميانات المتحصصة: التناول موضوع واحد مثل موضوع ريادة الأعمال أو القانون.
 - نتائج البحث في قاعدة البيانات المتخصصة تكون محددة.

فهارس المكتبات:

which wild not be

- فهريس المكتبة هو قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.
 - البحث في قاعدة البيانات: استخدم البحث بالكلمات المفتاحية.
- لتضييق نطاق البحث استخدام حقول محددة في قاعدة البيانات مثل اسم المؤلف.
 - للوصول على أحنث الأبعاث حند البحث بالمتوات القابلة الماضية .

الأجهزة الممولة ع

Children and the

" في لهائية المدين واللهن الألوا علم الزا

المدرس السادس

the state of the s

الحدد وأصف السعات المشدكة في الأمهاء المحمولة،

قام الفرندان عرز كيفية دعم الأحهاة المحمولة العملية النعام

أصف الله يمكن التحيرة المحمولة أن تحسن هياة أبوال الهجم.

نشاهي مه

 إن المعاولة عن المهد التمكن من العثور على المعاومات بسهولة! كيف تسهل الأجهرة المحمولة العثور على المعاومات؟



النواع الإصبراء للعبيدلية

الأمولة المحمولة - تأسل اليونف اللكية والأمورة النوعية والقربات الاكتاب لية.

الهوالف الشكرة والأحهارة الموهية؛ نمنعتم في تصفح شبكة الإشرات والمعقور من البريد الإنكاروس وشالباً تموي على كامورات ومكورات

سويية ولكة ثباشة عالية الجونة بالمسط مثل استخدامات أمهرة الكميونر .

القاريدة، الإنتيارونية الله الأحوزة النوحية ولكنوا تستحد بشكل أساسي في قرادة الكتيب

Application of the same

- التعبير أهجوا الكديوش المحدولة بقابلها حدانها وإمكانها العدالها بالمكة الإنترنت.
- يكان خدايها في وضع أفق أو عمودي أو وضعها بشكل صطح والانصال بأهيزة أحرى.
- العبد من الأهوة المصولة نصل عليه المس.



- الأجهزة المعمولة تتبح مستوبات مثناركة بمحل أعلى لتلاميذ.
- الأجهزة المحمولة توسع نطاق النظم هارج اللصل الدراسي من خلال الذالي:
 - الأجهزة المحمولة تتبح إشاء مقاطع فينبو المسرة
 - أو الثقاط صنون للمشروعات.
 - مسح رموز الاستجابة السريعة OR codes
 الوسول إلى التينيو والمقاطع الصوتية والنصوص
 - ذات الصلة بالمعتوى والتي أنشأها المطم والتلاميذ أنصهب
- (+) إثامة العزيد من الغرص للتعاون من خلال استخدام (حديان بشر التعليقات عبر الإنترنت أو منتيات العصل المشتركة أو الدرنشات الجماعية).
- (1) الاستماع إلى المدونات الصوئية والمصول على التقيمات الخاصة بألعاب الفينيو.



- منهولة الوصول إلى المعلومات قد قلل من مهارات التفكير
 والتفاعل الاجتماعي، وقال من مدى فارة تركيل الناس،
- استغدام الجهاز المحمول الأساب اجتماعية أو ترفيهية يعتبر مشكلة أخرى.





**

- يواحه نوى الهمم تحديات في المصول على النطيع والرعاية المحدة والتوطيف من تون منتجات وتطنيقات النكولوجيا المساعدة تستطورة المخصصة للأجهزة اللوحية والهوائف الذكوة.

- التكنولوجيا المساعدة المتطورة المثبتة على الأجهزة المحمولة تقدم الحلول التالية:

(١) بمكن النكانولوجيا ربط الأقواد المجيرين على البقاء في المنزل بعقتم الخنمات الثعليمية الخاص بهم

(١) تطبيقات المساعدة على الكلام تقدم المساعدة للتلاميذ المصابين باضطراب التعلم غير التعظي في المشاركة داخل الفصل،

(٣) البرامج المساعدة المثبتة على الأجهزة اللوحية والهواتف الذكية تساعد الأشخاص ذوى الهمم على إدارة الوقت والمهام في أماكن عملهم.

" فكر في برنامج أو تطبيق ترغب في استخدامه لمساعدتك في عملية التعلم.

- إطرح أفكاراً ثم شاركها مع زميلك في الفصل.



*) ما السمات المشاركة للأجهزة المحمولة ؟ اشرحها لزميلك في الفصل.

(٢) كيف يمكن للأجهزة المحمولة أن تصن عملية تعلم التلاميذ؟



ارجع إلى الأهناف المذكورة في بداية الدرس وضع علامة (٧) في العربع المناسب ل " بمكلتي أن ١٠

تقديه طول باستغداد التكلولوجيا الساعدة المنظورة

نتعمق في الفهم

الدرمن الطلامي

اولا فكرواكنب

- (١) ما أهم ثلاث مزايا للأجهزة المحمولة كأدوات تعليمية؟ رتبها من هيث الأكثر أهمية (١) إلى الأقل أهمية (٢) مع توضيح سبب ترتبيك لها مهذا الشكل.

risu:	الإزما
	1
the second secon	*
	r

تعارين كتاب الوزارة

- Halfe - Labor 10 and

* المارات العياتية:

انظر واكتب

- أكتب طريقة واحدة مناسبة وأخرى غير مناسبة الستخدام أدوات نكلولوجيا المعلومات والاتصالات التالية على جهاز محمول أنثاء دراستك في القصل الدراسي.

		استخدام مناسب	استقدام غير مناسب
1	كتابة النصوص		
7	لعب إحدى الألعاب الإلكترونية		
٢	استخدام المدقق الإملائي أو الألة الحاسنية		
1	مشاهدة ملفات وسائط متعددة مثل مقطع فيديو		

الله فكر واكتب

 (1) ما أهم ثلاث مشكلات لاستخدام الأجهزة المحمولة في سياق التعلم؟ أكتبها في الجدول ثم فكر في الحلول الممكنة.

الحلول	المؤكلات
	▼ *

- إلى الطرح أفكاراً عن كيفية استخدام الأجهزة المحمولة للعثور على المزيد من المعلومات عن التكنولوجيا المساعدة التي اخترتها في الدرس الرابع.
 - " ما أنواع المنونات الصوتية (البونكاست) والمصادر الإخبارية التي يمكنك البحث عنها؟
 - * كيف يمكن الأمين المكتبة أو المعلم أن يساعداك؟
 - * كيف يمكن استخدام الأجهزة المحمولة للتواصل مع زملاتك حول موضوع البحث ؟
 - * تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

رابعا فكر ، واكتب ، وناقش

- (۱) هل تعتقد أن مزايا استخدام الأجهزة المحمولة في سياق التعلم تفوق عيوبه؟ علل إجابتك.
 - (٣) كيف يمكن استخدام الأجهزة المحمولة في مجتمعك لمساعدة ذوى الهمم في حل المشكلات المجتمعية الأخرى؟

- الأجهارة المحمولة: تشمل الهوانف النكاية والأجهرة اللوحية والقارنات الإلكترونية.
- الهوانف الذكية والأجهزة الموحية: تحوى الكاسيرات ومكبرات صوتية وشاشة عالية الحودة
 وتستخدم مثل أجهزة الكمبيوتر في تصفح شبكة الإنترانت والتحقق من البريد الإلكتروني.

Colon Lindson

- القارئات الإلكترونية تشبه الأجهزة اللوحية ولكنها تستخدم بشكل أساسي في قراءة الكتب.
 - تتميز أجهزة الكمبيوتر المحمولة بقابلية حملها وإمكانية انصالها بشبكة الإنترنت.
- يمكن حملها في وضع أفقى أو عمودي أو وضعها بشكل مسطح والاتصال بأجهزة أخرى.
 - العديد من الأجهزة المحمولة تعمل بتقنية اللمس.
 - الأجهزة المحمولة تتبح مستويات مشاركة بمعدل أعلى للتلاميذ.
 - الأجهزة المحمولة توسع نطاق النعلم خارج القصل الدراسي من خلال التالي:
 - * أنها تتبح إنشاء مقاطع فيديو قصيرة أو النقاط صور للمشروعات.
 - مسح رموز الاستجابة السريعة QR codes للوصول إلى القينيو والمقاطع الصوتية.
 - سهولة الوصول إلى المعلومات قد قلل من مهارات التفكير والتفاعل الاجتماعي،

تمارین ۱۱۵۱ ز

الما طلة ا	المسارة) اعام	ر علامة (×	الصحيحة	العبارة	iala	1	علامة	فنع	* السؤال الأول :
------------	---------	--------	------------	---------	---------	------	---	-------	-----	------------------

- (١) البيانات تشبه الأجهزة اللوحية ولكنها تستخدم بشكل أساسى في قراءة الكتب. (
- (٢) الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية تستخدم في التحقق من البريد الإلكتروني. ()
- (٣) الأجهزة المحمولة تشمل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية.
- (٤) من عيوب أجهزة الكمبيوتر المحمولة قابلية حملها.

(٦) الأجهزة المحمولة لا تتيح مستويات مشاركة بمعدل أعلى للتلاميذ.

(٧) الأجهزة المحمولة تتيح إنشاء مقاطع فيديو قصيرة أو التقاط صور للمشروعات

مما يؤدى إلى توسع نطاق التعلم خارج الفصل الدراسي.

* السوال الثَّاني ؛ اختر الاجابة الصحيحة لكل ما يلي:

- (١) منتجات وتطبيقات التكتولوجيا المساعدة المتطورة المخصصة ل..... مكنت ذوى الهمم من الحصول على التعليم والرعاية الصحية والتوظيف.
 - (ج) كل ما سبق (أ) أجهزة اللوحية (ب) الهواتف الذكية
 - (٢) من أنواع الأجهزة المحمولة.
 - (ج) المعلومات (أ) الهواتف النكية (ب) فهرس المكتبة
 - (٣) تشبه الأجهزة اللوحية ولكنها تستخدم بشكل أساسي في قراءة الكتب.
 - (أ) الهواتف النكية (ب) القارئات الإلكترونية (ج) التكنولوجيا
 - (١) الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية تستخدم في والتحقق من البريد الإلكتروني.
 - (١) تصفح شبكة الإنترنت (ب) القارئات الإلكترونية (ج) التكنولوجيا
 - (c) الهواتف النكية و غالباً ما تحوى على كاميرات ومكبرات صوتية.
 - (أ) شبكة الإنترنت (ب) القارئات الإلكترونية (ج) الأجهزة اللوحية
 - (١) تتبح مستويات مشاركة بمعدل أعلى للتلاميذ.
 - (ب) الأجهزة المحمولة (ج) الأجهزة اللوحية (أ) شبكة الإنترنت
 - (٧) الأجهزة المحمولة تتيح مسح رموز للوصول إلى الفيديو والمقاطع الصوتية.
 - QR codes (-) (١) الاستجابة السريعة (ج) كل ما سبق

الدرس السابع أنظمة تشفيل الهواتف المحمولة

الهالماء بالرجازات

* في نهاية الدرس سأكون قادرا على أن:

عاجة الر	7	1	سية عرر
2,3	4	7	-بعد الدراسة ضع علامة (V) في المربع المناسب لـ "يمكنني أن"
			- أشرح ماهية نظام التشغيل.
			 - أقارن بين أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر وأنظمة تشغيل الهواتف المحمولة الأكثر شيوعا.
			- أحدد أنظمة تشغيل أجهزتى وأناقش لغة البرمجة HTML.

تتفاعل معا

* ماذا تلاحظ عند الانتقال من استخدام هاتف نكى إلى آخر؟ ماذا عندما تنتقل من استخدام جهاز لوحى إلى استخدام جهاز كمبيوتر ؟ شارك أفكارك مع زميلك في الفصل.

تظمية التشفيل

نظام التشفيل (OS)

هو برنامج مسئول عن إدارة الكمبيوتر ويتحكم في مكوناته مثل الذاكرة memory ومحركات الأقراص drives والطابعات printers والأجهزة الأخرى وتشمل الأجهزة المساعدة مثل القارئات الإلكترونية ومكبرات الشاشة.

- نظام التشغيل يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر ويعمل مترجماً.





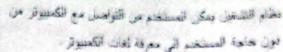






04

-



المالية المناسع المناسع المناسع المالية

* معظم أحورًا الكميبوش بأنس محيلة ينظام اللغيل.



: Microsoft Windows بنشور بالمراكبة المراكبة ال

يستخدم في و ٧% من أجهزة الكمييوتر على مستوى العالم.

" أهميرة كمبيونر " أيل " Apple تعل على نظام تشغيل " ماك أو إس Apple : يستخدم في ١٠ % من أجهزة الكمبيوتر على مستوى العالم.



" نظام تشغيل ليتوكس Linux ، ونظام تشغيل "كروم أو إس Chrome OS": يستقدم على هوالى ٢-٣ % من أجهزة الكمبيوش،





* الأحيرة المصولة تتنبس أنظمة تشغيل الأجهزة المصولة.

نظام أندرويد Android أكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المصولة شيوعاً وبمثل ٧٢% من السوق العالمي.

مظلم أندروند يستضع برنامج مغنوح المصنر

المعاشين الوات المولا

مفتوح المصنو يمكن لأن شخص قراءة شفرة الومجة أو تغييرها.







- بطام " الل" Apple iOS مندم برنامج معنى لعصاب

نظام تشقيل أندرويد ونظام "أي أو إس"

. وهو يسلملم على أحهزة الأخي prono.

- يودى الوطائف الأساسية نفسها مثل إرسال الرسائل والاتصدال يشبكة الإنترنت، والتريشة عير الفيدو، والعمل بماصية المس.

الخلية التشفير النظورة

- يوجد أنواع أخرى من أنظمة التشغيل تدبر أنواع مختلفة من التكنولوجيات المتطورة،

نظام تشغيل أجهزة الهانف الدعية النابعة لشركة " أبل" Ropple 105 يمثل ٢٠١٧ كا

- مثال:
- تظام تشغيل الروبوت: هو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوشية.
 - أنظمة التشغيل التي تشغل السيارات ذائية القيادة:

قامت شركة 'أبل' وشركة مايكروسوف وشركة جوجل Google ستطورتها. كا

لغسات البرمجسة

- لغات البرمجة تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوس على هيئة شقرة.
- تطورت لغات البرمجة بمزور الوقت من لغة الآلة البسيطة (النظام الثنائي) إلى لغات عالية المستوى شبيهة باللغة التي يفهمها البشر-





- أغات البرمجة عادة تكون مفتوحة المصدر يمكن لأى شخص رؤية الشفرة أو تعنيلها أو توزيعها.

- بستحدم المبرمجون ثغة الترميز (HTML) لانشاء صفحات الويب.

HTML

- ~ هي لغة شاتعة الاستخدام في إنشاء المواقع الإلكترونية لسهولة تعلمها.
 - ملائمة لكل متصفحات الويب الكبرى ويسهل تعنيلها.
- Tutorials تسمح للمبتكرين بإضافة عناصر مثل النصوص والروابط والصور والمقاطع الصوتية ومقاطع الفيديو إلى صفحات الويب.

- قارن بين التنسيقات العامة للشاشة "Screen Layouts" وحدد أوجه الشبه والاختلاف. تاقش مزايا كل تنسيق مع زميل لك في الفصل.



- (١) ما نظام التشغيل ؟ ما أنظمة التشغيل الأكثر شيوعا ؟
- (٢) ما لغات البرمجة ؟ وكيف يمكن استخدام لغة برنامج لإنشاء صفحات الوبب؟



ارجع إلى الأهداف الملكورة في بداية الدرس وضع علامة (٧) في المربع المناسب ل " يمكنني أن"





HTML

Series Dist

نتعمق في الفهم

اولا أنظر وطابق

NUT		to the second se	-
نظام التفخيل العستضم على أههزة أبل المصولة.	(1	نظام تشغيل ماك أو إس	1
نظام النشغيل المستخدم على أجهزة كسبوتر مايكروسوفت	(4	نظام تشغيل "آي أو إس"	*
نظام التشغيل المستخدم على الأجهزة المحمولة من غير منتجات أابل!	(2	نظام تشغيل أندرويد	٣
نظام التشغيل المستخدم على أجهزة كمسوش أبل" الشخصية.	(2	نظام تشغيل " ويندوز"	٤

تمارين كتاب الهزارة

* التفكير الناقد:

أنظر وناقش وارسم

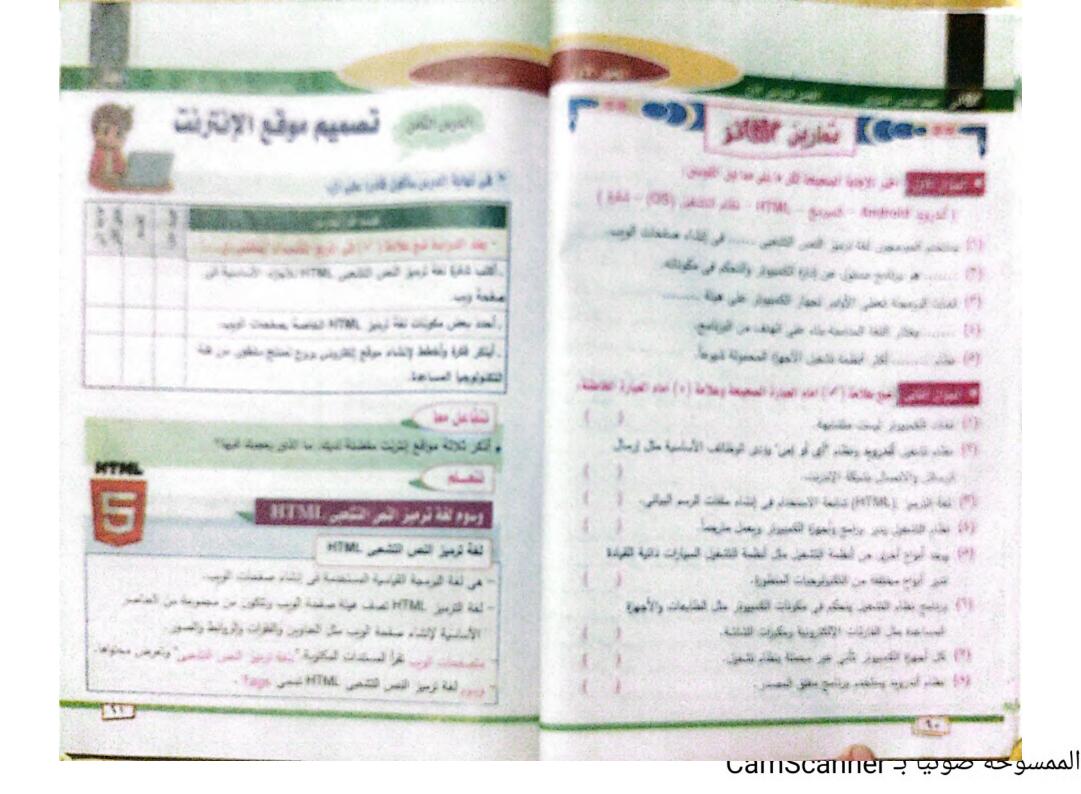
</h1>صور رایان</h1>

(١) المثال التالي على لغة ترميز النص التشعبي. ماذا تعنى الشفرات؛ نتاقش مع زميك وارسما معا شكل صفحة الوب المحتمل بالاستناد إلى إرشادات لغة ترميز النص التشعبي،

> < h ا الله وسهلا إلى صفحة الوبي الخاصة بي، حيث أشارك صوري </h2>!معكم!< صورتيالقضّلة. عده الشجرةالمبيلة<strong g/>ق الفناء المُلقى لنزلي. لقد التقطت

هذه الصورة في يوم صيفي دافئ عند الفروب.

- STAFE STAFE	والمحلك فكر واجب ونافش
- عظام التشعل (OS) هو برنامج دير عاصح وأجهزة الكسيون وخطاء في مكوناته مثل	(١) أعالنا تعلم الدرمج أكثر من لغة برمعة ١
والمعروب العامل والطاعات وأهيمه المناعلة بثل الفارات الكثروب ومكرات الشالة	Parallel was been all properties to provide and the control of the
- يعلى المعظمام عن التواصل مع الكمينواد من لون الجلمة الى مع قة لفات الأسهار .	Secretary desired before the contract of the c
* asida lago Bayer they assis inches inches	(٢) لداد في رأيك، يمكن الطعة التشغيل أن تكون أنظمة مفتوحة العصدر أو أنظمة مغلقة
* لطعة شعر الهواف المصورة ا	المصدر - لكن معظم لعات البرمجة تكون مفتوجة المصدر "
- نظام الدرويد Android كثر انظمة تشعيل الأجهاء المصولة شيرعا	***************************************
- الظام أندرويد بمذخدم بولامح مفتوح المصدر .	the state of the s
- بونامج مغنوح المصدر يمكن لأى شخص فراءة شفوة الديمية أو تمييرها أو تورعها	* تكتولوجيا المعلومات والاقصالات
- نظام تشغيل الهانف الذكي " أبل" Apple IOS يستخدم على لجهرة الأبغال 190000.	الرابعة المكتر ، والحث ، وماقش
- نظام تشخيل " أبل" Apple iOS هو برنامج مغلق المصدر.	
- برنامج مغلق المصدر لا يمكن لأي شخص رؤية شغرة الدرمجة أو نصره.	 إذا أند قائمة بالأحوزة التي تستخدمها في العدرسة والمنزل ثم ابحث عن نظام التشغيل
 بوجد ألواع أخرى من أنظمة التشغير المنظوراسال النظمة الشعيل المباردة دائية الفيادة. 	المستخدم في كل ههاز ونوبه.
ونظام تشغل الروبوت: هو برنامج معتوج المصدر لبناء التطبيقات الروبوبية.	الجهاز نظام التشغيل
• لغات البرمجة تعطى الأوامر الجهاز الكسيونز على هيئة شعرة.	enables of the second s
- تطورت لغات البرمجة من لغة الآلة السيطة (النظام الثالي) إلى نفات عالية السنوي	** Constitution of the contract of the contrac
شبيهة باللغة التي يغهمها البشر. لغات الكسبيونز منشابهة.	
- الميزمج يختار اللغة المناسبة بناء على الهنف من البرسمج الذي يتوم متسميمه.	٢٠١ هـ النصف من معين من الأجهزة أو من أنظمة النشخيل ؟ ما هو ؟ ولعادًا يعجبك؟
- لغات اليرمجة عادة تكون مفتوحة المصدر.	LIEBRARD CONTROL PRODUCTION OF THE CONTROL OF THE C
- يستخدم المبرمجون لغة ترميز النص التشمي HTML لإتشاء صفدت الوب	***************************************
- HTML هي لغة شائعة الاستخدام في إنشاء المواقع الإلكترونية لميونة تعلمها.	
- لغة HTMLملاتمة لكل متصفحات الويب الكيري ويسهل تعنيلها.	



17

مُتكون الوسوم من ثلاثة أجزاء رئيسة

رم الداية. Opening tag

10 mm

- (۲) وسم المحتوى النصبي. Content
 - (الم اللهالة، Closing tag



النسق الدراس الأول

تصميم موقع الكنروني ومرايا امكانية الوسول

- عناصر لغة ترميز النص التشعبي تقسم صفحات الويب وذلك لتسهيل قراءتها وتصفحها. - تساعد شفرة لغة ترميز النص التشعبي الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب.
- قارئ الشاشة غراً كل شيء معروض على الصفحة من دون توقف إذا لم تستخدم وسوم لغة نرميز النص النشعبي.
- وباستخدام وسوم لغة ترميز النص التشعبي يتوقف قارئ الشاشة بعد كل عنصر.

- شغرة لغة ترميز النص التشعبي لم تصف صورة إلا بعد إدراج شعرة النص البديل "alt text" وهذا يتطلب وسم صورة "image tag" ووسم البديل alt text.tag

الذص البديل "All text" هو وصف نصى يمكن إضافته إلى علامة HTML الخاصة

بالصورة على صفحة وبب.

- يستخدم النص البديل عندما يتعذر عرض الصورة في صفحة الويب وفي هذه الحالة يظهر النص البديل بدلاً من الصورة.

- لمشاهدة النص البديل للصور في صفحة وبب:

أنقر بزر الماوس الأيمن على إحدى الصور ثم اختر فحص "inspect" من القائمة.

- ابحث عن وسم لغة ترميز النص التشعير "الشيل alt.



11

- سوف تتشي موقعا إلكتروني باستخدام لغة ترميز النص التشعبي فكر في المعلومات التي جمعتها عن منتج التكنولوجيا المساعدة المتطورة الذي اخترته في الدرس ٤ ما أفضل طريقة يعرض بها الموقع الإلكتروني هذا المنتج؟ مما يستفيد المستخدمون عند زيارة هذا الموقع الإلكتروني؟

- (١) أي من غناصر لغة ترميز النص التشعبي التي قرأت عنها في قسم لنتعلم تظهر عندما تطلع على صفحة وب ؟
- (١) بعد أن تعلمت المزيد عن كيفية إنشاء صفحة ويب هل لديك فكرة مختلفة عن سبب إعجابك بالموقع الإلكتروني الذي وصفته فلا قسم لنتفاعل معا؟ ما هلا هذه الأفكار؟



ارجع إلى الأهداف المنكورة في بداية الدرس وضع علامة (٧) في المربع المناسب لـ " يعكنني أن"



تمارين كتاب الوزارة

الهارات الصائية

🗸 🕽 تقييم ذاتي

اولا خطط واكتب

(١) استخدم المعلومات التي ناقشتها مع زميلك في الفصل في قسم نستكشف لكتابة وسوم لغة ترميز النص الشعبي لعنوان صفحة الويب الخاصة بك (موضوعك) والعناوين الفرعية لأفكارك الثلاثة الرئيسة.

The state of the s		A SHARL WAS ASSESSED.	Carl Street Control
		لصفحة:	عنوان ا
	:1	الفرعى	العنوان
	: ٢	الفرعى	العنوان

(٢) استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعبي الخاصة بالفقرة لكتابة جملة تمهيدية لكل فكرة من أفكارك الثلاثة الرئسة.

The second second	.)
	۲.
	٠.٣

(٣) استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعبي الخاصة بالصورة لتحديد ثلاث صور ستستخدمها داخل صفحة الويب الخاصة بك. ثم استخدم وسوم لغة ترميز النص الشعبي الخاصة بالنص البديل لوصف الصور.

صة بالصور وبالنص البديل	وسم لغة ترميز النص التشعبي الخاه
	·r

(٤) فكر في موضوع موقعك الإلكتروني والهدف منه ثم دون الملاحظات في الجدول التالي.

P : - CN1 = 11 1			0 3 6 3 (4)
ما تنسيق الموقع الإلكتروني؟	ما نوع الخط الذي	ما الألوان التي	ما الانطباع الذي
كيف يمكنك تنظيم المحتوى	ستستخدمه؟ هل	ستستخدمها في	تريد لموقعك
بحيث يسهل على الأشخاص	تسهل قراءته؟ ما	كتابة النص؟ وماذا	الإلكتروني أن يتركه
الوصول إليه؟	مقاس الخط ؟	عن ألوان الخلفية؟	في نفس المتلقين؟

المالي الحالي

السؤال الأول أ اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى مما بين القوسين :

("البديل alt - "Inspect" - فحض "Tags - شفرة - النص البديل)

Daily Lake Distant

- (١) لغة ترميز النص التشعبي لم تصف صورة إلا بعد إدراج شفرة النص البديل.
 - (٢) يظهر بدلاً من الصورة في صفحة الويب في حالة تعذر عرض الصورة.
 - (٣) تتكون في صفحة الوبيب من ثلاثة أجزاء رئيسة.
 - (٤) يمكن البحث عن وسم لغة ترميز النص التشعبي
- (٥) لمشاهدة النص البديل للصور في صفحة ويب اختر من القائمة المختصرة.
 - (٢) وسوم لغة ترميز النص التشعبي HTML تسمى

★ السؤال الثاني أضع علامة (◄) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

- (۱) وسم أكبر عنوان: <h1 أكبر عنوان <h1>.
- (٢) وسوم لغة ترميز النص التشعبي HTML يتم عرضها من خلال متصفح
- الإنترنت وبظهر تأثير هذه الوسوم على صفحة المستعرض.
- (٣) قارئ الشاشة يقرأ كل شيء معروض على الصفحة من دون توقف في حال
- استخدام وسوم لغة ترميز النص التشعبي.
- (٤) وسم أصغر عنوان: <h6 أصفر عنوان</h6>
- (٥) لغة ترميز النص التشعبي "Word" تسخدم في إنشاء صفحات الويب.
- (٦) تظهر الصورة بدلاً من النص البديل في صفحة الويب.
- (٧) تتكون الوسوم "tags" في صفحة الويب من خمسة أجزاء رئيسة.
- (A) وسم أصغر عنوان: <h2> عنوان فرعى <h2>

* تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تانيا اقرأ وناقش

(١) ما نقاط القوة في مخطط صفحة الويب الخاصة بك؟ وما التغيير الذي قد ترغب في

Mark Hall

- (٢) ما شعورك بعد أن تعلمت أساسيات لغة ترميز النص التشعبي وكيفية تصميم صفحة ويب؟
 - (٣) كيف يمكنك تطبيق هذه المهارات الجديدة في المستقبل؟

- لغة ترميز النص التشعبي HTML: هي لغة البرمجة القياسية المستخدمة في إنشاء صفحات الويب. وتتكون من مجموعة من العناصر الأساسية لإنشاء صفحة الويب مثل العناوين والفقرات والروابط والصور .
 - متصفحات الويب تقرأ المستندات المكتوبة "بلغة ترميز النص التشعبي" وتعرض محتواها.
 - وسوم لغة ترميز النص التشعبي HTML تسمى Tags . وتتكون من ثلاثة أجزاء رئيسة:
 - (١) وسم البداية. (٢) وسم المحتوى النصى. (٣) وسم النهاية.
 - عناصر لغة ترميز النص التشعبي تقسم صفحات الويب لتسهيل قراءتها وتصفحها.
 - تساعد شفرة لغة ترميز النص التشعبي الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الوس.
 - قارئ الشاشة يقرأ كل شيء معروض على الصفحة من دون توقف إذا لم تستخدم وسوم لغة ترميز النص التشعبي.
 - وباستخدام وسوم لغة ترميز النص التشعبي يتوقف قارئ الشاشة بعد كل عنصر.
 - شفرة لغة ترميز النص التشعبي لم تصف صورة إلا بعد إدراج شفرة النص البديل "alt text"

الثاث فكرواجب

٧ ما البرنامج مغلوج العصدر؟

🚺 إشرح كيفية مساعدة التكنولوجيا المتطورة الناس بعن فيهم نبي المهمم.

ما بعض عناصر لغة ترميل النص المتشعب الخاصة بالمواقع الإكترونية؟

🐈 إشرح سبب أهمية تعلم وسوم لغة ترميز النص التشعبي وتطويرها في رأيك.

+ السؤال الرئيسي:

رابعا فكر وأكمل

بعد دراسة هذا المحور أعرف أن بإمكانى البحث بقعائية عبر الإنترنت وكتابة ثفة ترميز
 النص التشعبى للبرمجة، وإنشاء خطة لموقع إلكتروش الأن :

٠ نشاط،

خامسا ابحث وابتكر وبين

- ابتكر معرضك الخاص حول لغة البرمجة والتكنولوجيا المتطورة.



LIA

مراجعة الفائز

ه الموال الأوال في علامة (٧) أو علامة (x) أمام كل من العبارات التائية:

(١) قاعدة البيانات مكان جيد للبحث عن المعلومات من المجلات والمراجع.

(r) لغة Python لغة برمجة تستخدم في لتصميم صفحات الويب الثابنة.

(٥) الذكاء الاصطناعي (Al) يجمع بين العالم الحقيقي والعالم الافتراضي بإضافة

(٦) ابتكر الصيد ساوهني تطبيقات نتيج للمكتوفين الوصول للمحتوى المرشي.

(٨) الواقع المعزز (AR) هو قدرة آلة مثل الكمبيوتر على التفكير والتعلم.

* السؤال الثاني ، قم يتوصيل عبارات العمود (١) بما يناسب من العمود (ب):

(٧) منظمة اليونيسيف من المنظمات التي لا تقدم الدعم للأشخاص ذوى الهمم. (

(۲) شركة مايكروسوفت جهاز يقوم بقراءة النص بصوت عالى.

(٤) لغة الترميز HTML تستخدم في تصميم صفحات الويب الثابثة.

صور مولدة بالكمبيوتر.

وتخزينها

العمود (١)

AND THE REAL PROPERTY.

ابحث عن صور أو لقطات شاشة أو كل هو ذات صلة بذلك أرسمه. ارسم منا

ضع عناوين وأكتب تعليقات توضيحية لصنورك ولقطات شاشتك ورسوماتك، على أن تتضمن معلومات حول ما يلي:

لغة البرمجة التي اخترتهاء

استخدامه لإنشاء مواقع الكترونية متطورة .

كيف يمكن للناس تعلم لغة البرمجة.

أدع زملاءك في الفصل للاطلاع على معرضك.

ALTENOT

Wi-Fi ela ela أ) الكمبيوتر المحمول ب) الكمبيوتر الهولوغرام صورة ثلاثية الأبعاد يمكن رؤيتها المكان الذي تتصل قيه أجهزة من دون نظارات مميزة أو معدات الأدخال والاخراج بجهاز الكمبيوتر من أشكال أجهزة الكمبيوتر أحدى طرق توصيل شبكة الكمبيوتر يستخدم لإنشاء المعلومات ومعالجتها ه) بباقى الأجهزة

العبود (پ

VI

الاختبار الأول المادر

السوال الاول أخفر الإجابة إنستبحة لكل ما يلى ا

المقارات العوير

- (١) تتكون الوسوم في صفحة الويب من أحراء ونبيبة هي وسم البناية وسم النهاية و
 - (1) وسم لغة ترميز النص التشعبي (ب) وسع لمحتوى لنصى (ج) وسم HTML
- (٢) ... هو وصف نصى بصاف إلى علامة HTML لعاصة بالصورة على صفحة وبب.
 - (١) النص البديل (-) "Alt text" (-) كل ما سبق
 - (٣) لغة البرمجة تعمل على كل متصفحات الويب.
 - Excel (z) HTML (-) Word (1)
 - (٤) نظام التشغيل هو برنامج يتحكم في وظائف الكمبيوتر مثل
 - (1) الذاكرة (ب) محركات الأقراص (ج) كل ما سق
 - (٥) تطورت من لغة الآلة البسيطة (النظام الثنائي) إلى لغات عالية المستوى شبيهة باللغة التي يفهمها النشر.
- (١) لغات البرمجة (ب) انظمة التشغيل (ج) أحهزة الكصيوتر

* السؤال الثاني ، اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

(اجهزة الكمبيوتر - الخادم - متصفحات الويب - لغة ترميز النص التشجى HTML

الإنسان - الخادم)

- (١) هي لغة البرمجة القياسية المستخدمة في إنشاء صفحات الويب.
 - (٢) اهتم كارتيك ساوهني بالتفاعل بين وأجهزة الكمبيوتر .
 - (٣) كمبيوتر المكتبى من أنواع
- (٤) تقرأ المستندات المكتوبة "بلغة ترميز النص التشعبي" وتعرض محتواها.
 - (٥) بمثابة كمبيوتر يوفر الخدمات الجهزة كمبيوتر أخرى.

· السوال الثالث : اختر الإجابة السجيحة لكن ما يلى مما يين القوسين ا

(أجهزة الكمبيوتر - القارئات الإنكترونية - شبكة الإنترنت - كاميرات

- التكنولوجيا المساعدة - المعلومات)

- (١) سهولة الوصول إلى قد قلل من مهارات التفكير؛ والتفاعل الاجتماعي.
 - (٢) من أنواع الأجهزة: المحمولة والأجهزة اللوهبة و
 - (٣) إن استخدامات الهوانف النكية والأجهزة اللوحية مثل استخدامات
- (4) تطبيقات للأجهزة اللوحية والهواتف النكية مكنت ذوى الهمم من الحصول على التعليم والرعابة الصحبة والتنظيف.
 - (٥) المهواتف النكية والأجهزة اللوحية غالباً تحوى على وشاشة عالية الجودة.
 - (٦) تتميز أجهزة الكمبيوتر المحمولة بإمكانية اتصالها بـ

. السؤال الرابع و اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ا

- (۱) الهنف من هو تحسين استقلالية شخص ما واندماجه في المجتمع.
 (الكمبيوتر التابلت التكنولوجيا المساعدة المتطورة)
- (۲) ------ هى أحدث إصدار من إحدى الخدمات أو أحد المنتجات وأكثرها تقدماً.
 (التكنولوجيا المتطورة التابلت قارئ الشاشة الإلكتروني)
 - (٣) لغة ترميز النص التشعبي (HTML) لكل متصفحات الويب الكبرى.
- (غير ملائمة ملائمة لا يسهل تعديلها)
 - (١) شفرة لغة ترميز النص التشعبي تساعد على التمييز بين أجزاء صفحة الويب.
- (الرياضيين الأشخاص ضعاف البصر المبرمجين)
 - (٥) هو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبونية.
- (نظام تشغيل الروبوت نظام تشغيل ويندوز نظام تشغيل ماك)

VY

* السؤال المنائى فع علامة (٧) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:

- (١) الصفحات الثابتة ليست من أنواع صفحات الويب .
- (٢) تطبيقات كارتبك ساوهني لا تسمح بالوصول للمحتوى المرتى لدوى الهمم
- (٣) المودم بمثابة كمبيوتر يوفر الخدمات الجهزة كمبيوتر أخرى،
- (٤) الذكاء الاصطناعي يستخدم الفتح الهاتف بواسطة تطام التعرف على الأوجه. (
 - (٥) شبكة الكمبيوتر طريقة غير مكلفة للانغماس في تحربة الواقع الافتراضي
- باستخدام أي من أنواع الهواتف النكية.
- (٦) قاعدة البيانات المتخصصة تتناول موضوع احد فقط.
- (٧) لتضيق نطاق البحث استخدم حقول محددة في قاعدة البيانات مثل الاسم.

السؤال الثالث أختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- (١) لغة الترميز HTML تتكون من مجموعة من العناصر الأساسية لإنشاء صفحة الويب مثل
- (العناوين والفقرات الروابط والصور كل ماسق)
 - (٢) تقرأ المستندات المكتوبة "بلغة ترميز النص التشعبي" وتعرض محتواها.
- (متصفحات الويب الوسوم قارئ الشاشة)
 - (٣) هو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية.
- (نظام تشغيل الروبوت نظام تشغيل وبندوز نظام تشغيل ماك)
- (٤) لغة تسمح للمبتكرين بإضافة عناصر مثل النصوص والروابط والصور والمقاطع الصوتية ومقاطع الفيديو إلى صفحات الويب. (الآلة - HTML - Windows)
- (٥) صفحات الويب تتطلب التحديث المستمر. (الثابقة الديناميكية الساكنة)

م الله الله عادة (٧) أو علامة (x) أمام كل ما يلن ا

- (١) الواقع الافترانسي هو بيئة وهمية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والنفاعل معه وكانه حقيقة.
- (١) يمكن للتكلولوجيا المستقبلية تحسن حياة الأشخاص من نوى الهمم.
- (٣) برمجيات نكبير الشاشة من المهام الصعبة التي نقدم التكنولوجيا يد المساعدة للأشخاص ذوى الهمم في أدائها.
- (٤) قواعد البيانات:عبارة عن المعلومات التي لا يعكن الوصول إليها.
- (٥) محركات البحث صعبة الاستخدام وبطيئة جداً وتظهر العديد من النتائج.

السوال الأول الكمل القرافات في الجمل الثالية مما بين القوسين:

- (التكنولوجيا المساعدة المنطورة "Ctrl + C" المودم بلك المعرفة المصرى -ترددات صوتية - الصفحات التفاعلية)
 - (١) تُظهر النتائج حسب سجل البحث الخاص بالمستخدم.
- (٢) السيد ساوهن ابتكر تطبيق يقوم بتحويل الرسوم البيانية إلى لخدمة ضعاف البصر أو المكتوفين لسماع الغرق في المطومات في الرسم البياني.
 - (٢) هو جهاز يصل الشبكة المحلية LAN بالانترنت.
 - (1) الهدف من هو تحسين استقلالية شخص ما وانتماجه في المجتمع.
 - (°) اختصارات لوحة المفاتيح للنسخ
 - (٦) مثال لقاعدة بيانات عامة تحوى العديد من الموضوعات الموثوقة.



الأسمة فيدى البيعايدي عملت خبير استشارى في مجال أبحاث الاستشعار عن بعد في وكالة داميا الفصائية.

- تقتت في المنبد من المواقع الأثرية في كل من الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا ومصر.
 - الانسعة بيدى هي المدير المشارك في مشروع كوم الفخرى في مدينة معفيس بمصر.
- عملت الأنسة تبدى في منطقة بركة قارون (بحيرة مورس) في محافظة الفيوم بمصر تمعرفة كيفية تعامل المصريين القنماء مع انخفاض نسبة المياد في البحيرة بهدف معرفة كيف يُحمَل أن نواجه قضايا المياد في المستقبل.
 - " تستخدم دائما أجهزة الاستشعار عن بعد في عملها.

أجهزة الاستشعار عبارة عن.

- * كاميرات خاصة موضوعة على أقمار صناعية وطائرات من دون طيار.
 - طائرات تجمع الإشعاع الكهرومغناطيسي المنعكس
 من سطح الأرض.
 - أجهزة الاستشعار عن بعد تقدم صور فائقة الوضوح لسطح الارض.
- الآلسة ديدى البيحايدى تستخدم تلك الصور لتحديد شواطئ بحيرة موريس القديمة ورسم خرائطها وتحديد تاريخها والعثور على مستوطنات قديمة لم تكتشف من قبل.
- وكذلك تستخدم أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات والتنبؤ بالأماكن التي قد تجد فيها مواقع
 أذرية مجهولة.
- مو أحد فروع علم الذكاء الاصطناعي ، تقوم الأنسة ديدي بإدخال بيانات المواقع الأثرية المعروفة ثم تبرمج جهاز الكمبيوتر ليبحث عن مواقع مماثلة.
 - مثال للتعلم الألى عند استخدامك موقع يوتيوب YouTube تتلقى اقتراح بمشاهدة
 - مفاطع فيديو بناة على مشاهداتك السابقة لمقاطع الفيديو.

YouTube

Transfer of

- الأنسة البيخاردي نشرت العديد من التقارير في محلات علمية موثقة عن اكتشافاتها.
 - الأنسة البيحايدي تستخدم جهاز الأبياد Pad والكمبيوتر المحمول
 - في كتابة النصوص وتعنل الصور.

dell'amain

الأزماد البيجابدي تحمي معلوماتها

- تستخدم برامج مكافحة الفيروسات على أجهزتها.
 - تستخدم كلمات مرور قوية على اجهزتها.
 - وتقوم بإجراء نسخ احتياطي لبياناتها بانتظام.

من الصفات الأساسية للباحث المسرّ

- * التعلم من الباحثين الآخرين .
- الحرص على قراءة المقالات المنشورة في المكتبات الرقمية
 والمجلات الأكاديمية الموثوقة التي راجعها باحثون آخرون.
- * عندما تشير البيحايدي في تقاريرها إلى أعمال باحثين آخرين فإنها تستخدم التوثيق.
 - * عندما تستخدم صور أو رسومات خاصة بآخرين فإنها تطلب الإنن منهم.

المحافظة على التراث الثقافي المصرى

- الآنسة البيحايدي تعتزم استخدام المعرفة والخبرة التي اكتسبتها من خلال عمليات التنقيب سابقا للمساعدة في المحافظة على التراث الثقافي المصرى.
 - ومن خلال الأعمال المهمة التي تؤديها الآنسة البيحايدي يمكننا معرفة المزيد عن تاريخنا وكيفية تعامل أسلافنا مع التغيرات البيئية.
 - حلول المشكلات الماضية تساعدنا في حل المشكلات التي تطرأ في المستقبل.

ا أولا اقرا وهكر واجب

روجد العديد من لغات البرمجة التي يمكن استخدامها الإشاء تطبيق.

يستخدم المبتكرون لغة البرمجة جافا سكريبت "JavaScript" للسباب التالية:

- * تعمل على جميع أجهزة الكمبيوتر الشخصية والهواتف المحمولة.
- * يمكن استخدامها مع لغات البرمجة الأخرى مثل لغة تمييز النص المتشعب HTML
- * تجعل صفحات الويب أكثر تفاعلية بإضفاء محتوى ديناميكي ورسوم متحركة وقوائم منبثقة."

تمارين كتاب الوزارة

- * استخدمت لغة البرمجة جافا سكريبت JavaScript في إنشاء موقع يوتيوب YouTube
- وفيسبوك Facebook وأمازون Amazon ومواقع الكترونية وتطبيقات أخرى جذابة.
- تعلمت الآنسة البيحايدي وفريقها لغة جافا سكرببت وتمكنوا من تصميم تطبيق جغرافي مكاني رانع يُسمى «بريزم» PRISM على محرك جوجل إيرث.
 - محرك جوجل إيرث "Google Earth Engine" : هو منصة حوسبة سحابية مجانية.
- (١) قارن بين المواقع الإلكترونية والتطبيقات البرمجية؟ ما أوجه التشابه بينهما ؟ وما أوجه الاختلاف؟
 - (٢) تخيل تطبيقا يساعدك في دراستك. ما الوظيفة التي سيؤديها؟ ما البيانات اتي له كي تحصل على نتائج صحيحة؟
- (٣) تعلمت ديدي البيحايدي لغة البرمجة جافا سكرببت لإنشاء تطبيقها الخاص SOAP. " تعلمه. كيف ستعلمه بمفردك؟ أين يمكنك العثور على المعلومات



شاهد مقطع العينيو عن الأتسة ديدي البيدايدي ما وظيفة التطبيق الذي صممته بعنوان أرصاد الأتمار الصناعية للعفاظ على الآثار (SOAP). كيف يمكن للمستخدم معالجة البيانات الواردة فيها

القصل النزاسي الأول



- باستخدام التعلم الآلي ، ما البيانات التي يمكننا تزويد أجهزة الكمبيوتر بها والتي يمكنها أن تساعننا في فهم الحضارات القديمة بشكل أفضل ومقارنتها بالحاضر والتتبؤ بالمستقبل؟ تأقش إجاباتك مع زملاتك في الفصل.





- (١) كيف يمكن لتكنولوجيا الاستشعار عن بعد مساعدتك في استكشاف محافظتك وتطويرها؟ وما الفائدة من ذلك؟
 - (٢) ما أهمية مشاركة الباحثين معلومات صحيحة وحماية معلوماتهم ؟



ارجع إلى الأهداف المنكورة في بداية الدرس وضع علامة (√) في المربع المناسب لـ " يمكنني أن"

A .

البحث عن العرفة

استخدم شبكة الإنترنت للبحث عن التطبيقات التالية ثم املاً الجدول،

ما لغة البرمجة التي	ما وظیفته؟ کیف بعمل؟ ما البیانات التی بضیفها المستخدم أو یتعامل معها؟	النطبيق
		ترجمة حرجل Google Translate
		لیک بن Linkedin
2.00		رسر Resso
		مایکروسوفت تیمز Microsoft Teams
	STATE OF THE STATE	میشر Meesho
		نيسكورد Discord
	The second secon	A series of the

ولله التخطيط الإبداعي

- أنشئ تطبيق بمكنه أن يساعد أحد والديك في عمله. أكتب خطة لإنشاء تطبيقك الخاص من خلال الإجابة عن الأسئلة التالية:
 - (١) ماذا ستسمى تطبيقك؟
 - ٢) ما وظيفة هذا التطبيق ؟ ما نوع البيانات التي سيضيفها والداك أو يتعاملان معها؟
 - (٣) لماذًا سيكون هذا التطبيق مفيداً لوالدبك؟

الكمبيونر البحث عن مواقع سائلة.

م الأسة نبتى البدادي مسكنفة في لالبولل ديوه البد

تستخدم نقنيات المغرافيا المكانية في عملها سل: " نظاء المعنوسات المعرفية (GIS).

• ورفقه الأسة ليدى البحايدي النظم الأم لتحديد المواقع الأثورة السجهونة فهي تسخل

بهاقات عن هجم المواقع الأثرية المعروفة وشكلها وارتفاعها وبنيتها، وتطلب من أحهزة

تغلية الاستشعار عن بعد (RS).
 نظام تعنيد المواقع العالمي (GPS).

تقنيات الجغرافيا المكانية تساعد في رسم الخرائط للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها.

عملت خبير استشاري في مجال أبدات الاستشعار عن بعد في وكالة ناسا الفضائية.

- نقبت في العديد من المواقع الأثرية في كل س الولايات المتحدة الأمريكية وقرنسا ومصر .

- الألسة ديدى هي العدير المشارك في مشروع كوم الفخرى في مدينة ممغيس بعصر -

- عملت الألسة نيني في منطقة بركة قارون (بحيرة موريس) في محافظة القيوم بمصور-

- صَحَدُه دائما أجهزة الاستشعار عن بعد في عملها ، مثل:

* كاميرات خاصة موضوعة على أفعار صداعية وطائرات من دون طيار.

* طافرات تجمع الإشعاع الكورومغناطيس المنعكس من سطح الأرض.

- أَجْهِزَةَ الْاسْتُشْعَارَ عَنْ بُعْدَ نَقْدَم صورَ فَاتَقَةَ الوضوح لسطح الأرض، .

• الألسة لبدى البيمايدي تمتخدم تك الصور لتجنيد شواطئ بحيرة مورس القديمة وزمم

خرائطها وتحديد تاريخها والعثور على مستوطنات قديمة لم تكتشف من قبل.

• الألسة ديدي تستخدم أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات والتبؤ بأماكن مواقع أثرية مجهولة.

التعلم الآلي: هو أحد فروع علم الذكاء الإصطناعي ، نقوم الآلمية فيدي بإدخال بيانات

المواقع الأثرية المعروفة ثم تبرمج جهاز الكمبيونر ليبحث عن مواقع مماثلة.

- الأنسة البيحايدي نشرت العنيد من التقارير في مجلات علمية مونقة عن اكتشافاتها.

" السوال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى مما بين الأقواس:

(١) لتحديد تستخدم الأسة ديدي البيدايدي التعلم الألي.

(حلول المشكلات - التراث الثقافي المصرى - المواقع الأثرية المجهولة)

(٢) الأنسة البيحايدي تستخدم تقنيات الجغرافيا المكانية في عملها مثل

(نظام المعلومات الجغرافية - تقنية الاستشعار عن بعد - كل ما سبق)

(٣) عندما تشير البيمايدي في تقاريرها إلى أعمال باحثين آخرين فإنها تستخدم (النوشيق - موقع يونيوب - نطبيق واتس آب)

(1) الأسنة البيحايدي تحمى معلوماتها بإجراء البيانات بانتظام

(حذف البيانات - نسخ احتياطي - إغلاق الأجهزة)

(٥) الأنسة البيعايدي تستختم جهاز في كتابة النصوص ويعدل الصور .

(الكمبيوتر المحمول - التراث الثقافي المصري - رسومات خاصة)

* السوال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

)	على اجهزتها.	مة الفيروسات	م برامج مكاف	لا تعتد	البيحابدي	الأنسة	(")
)		اكتشافاتها.	ی تقاریر عن	لمنتشرا	البحايدي	الأنسة	(1)

(٣) الأنسة ديدي لا تعترم استخدام خبراتها للحفاظ على التراث الثقافي لمصر. (

(1) الأنسة بيدى البيمايدي تستخدم تقنيات الجغرافيا المكانية في عملها مثل نظام

المعلومات الجغرافية.

(٥) الأنسة البيمايدي تكمل مرحلة النكتوراه في علم الآثار المصربة بجامعة شيكاغو

بالولايات المتحدة الأمريكية.

(١) لا يمكن معرفة المزيد عن تاريخنا من خلال أعمال الأنسة السمايدي.

 (٧) الأنسة ديدي تستخدم كلمات مرور قوية على أجهزتها حماية لمعلوماتها. (٨) ومن خلال الأعمال المهمة التي تؤديها الأنسة البهايدي بمكن معرفة كبف تعامل أسلافنا مع التغيرات البيئية.

السَّوال التَّالِثُ أَنَّ فَم يَتُومِيل عبارات العمود (١) بنا يناسب من التعود (ب):

	العبود (۱)		المنزان)
	حلول المشكلات الماضية	(1	أجهزة الاستشعار عن أبعد
4	التعلم من الباحثين الأخرين	(-	التعلم الألبي
٣	مستكشفة في ناشيونال جيوجرافيك	-	من الصفات الأساسية للباحث المعين
	تقدم صور فائقة الوضوح لسطح الأرض		تساعننا في حل مشكلات التي تطرأ في المستقبل
٥	هو أحد فروع علم النكاء الاصطناعي	(A	الأئسة ديدي البيحايدي

* السؤال الرابع : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القهيين:

(الجغرافيا المكانية - تحليل البيانات - وكالة ناسا الفضائية - مكافحة القيروسات طائرات من دون طيار - نظام تحديد المواقع العالمي "GPS")

- (١) من تقنيات الجغرافيا المكانية التي تستخدمها الأنسة البيحايدي.
- (٢) الأنسة البيمايدي تحمى معلوماتها باستخدام برامج على أجهزتها -
- (٣) الأنسة ديدى تستخدم أجهزة الكمبيوثر له والنتبؤ بأماكن مواقع أثرية مجهولة.
- (٤) تقنيات تساعد في رسم الخرائط الجغرافية للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها.
- (٥) الأنسة البيمايدي عملت خبير استشاري في مجال أبحاث الاستشعار عن بعد في
- (٦) من أجهزة الاستشعار ، كاميرات خاصة موضوعة على أقمار صناعية و

AV

الكائز العلاقات المتان

الدرس الثاني

استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمسئولية

* في فهاية الدرس سأكون قادرا على أول

عاجة الى	1	7	أفسلاف الدرس
34		<u> </u>	Of Company of American Strain (A.) TO ME Som and June
			- أقارن بين المطوك غير المسئول والمسئول عبر الإنترنت.
			- أشرح التأثير السلبي للسلوك غير المسلول عبر الإنترنت.
	1		- أناقش البدائل للسلوك غير المسئول عبر الإنترنت.

لتفاهل معا

* فكر فيما يعنيه أن يكون الشخص مسئول أو غير مسئول في رأيك كيف تختلف المسئولية في العالم الواقعي عن المستولية الرقمية؟

لتعسلم

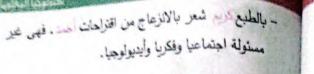
- كريم يريد أن يتحدث إلى زميله أحمد عن استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمسئولية.

- أحمد عرض لكريم الاقتراحات عن كيفية النصرف كمواطن رقمي مسئول.

فسالح احسد

- أنشر صور الصدقائي على الإنترنت من دون أخذ إننهم.
- التزم الاحترام على الإنترنت وأتوقع من الأخرين أن يفعلوا المثل.
- أبقى إعداداتي محدثة على مواقع التواصل الاجتماعي ليكون حسابي الشخصي سرى.
 - لا أشترى الأغالى والأفلام أبدا بل أحملها مجانا عبر الإنترنت.





• مشاركة المعلومات الشخصية يمكن أن يؤدى إلى القرصنة عبر الإنترنت أو من دون انترنت والمضايقات والتنمر.

خاوله تما المخاص والخراب

- يؤدى إلى إهمال خصوصية الناس.
- عدم مراعاة نبرة حديثك يمكن أن يؤدى إلى إيذاء مشاعر الناس وقد يترتب على ذلك اتخاذ إجراءات قانونية ضدك.

فكريا

- من غير الأخلاقي أن تنشر أفكار الآخرين على أنها أفكارك الخاصة.
- عدم التحقق من مصداقية مصادرك يمكن أن يؤدى إلى انتشار المعلومات الخاطئة.
- سوء السلوك الفكرى يمكن أن يموه ممعتك ونؤدي إلى اتفاذ إجراءات قانونية ضدك.

- من الأفضل أن تكون شغوفا بقضية أو هدف اجتماعي.
- لكن مضايقة الآخرين أو أن تكون انتهازى أو وقح أو غير
- واثق من المعلومات التي تشاركها هو أمر غير مسئول أيديولوجيا.
- * سلوكك السبئ يجعل الأخرين يفقدون النقة بالمعلومات التي تقدمها.

عندما تكون متصلا بالإنترنت فكر في ما تشعر به فإذا كنت تشعر بالانزعاج من شئ

ما فكر في السلوك الذي تتبعه على الإنترنت والسلوك الذي يتبعه الذين تتواصل معهم.

و يسبب الشعور بالحزن والذنب والقلق والخوف.

- أخبر شخص بالغ إذا كنت تشعر بالانزعاج أو تحتاج إلى مسا

- * أن تسجل الخروج من أجهزتك
- * عليك إيصال أفكارك وجها لوجه.
- * كن مسئولاً بإدارة وقتك. فعليك التوازن بين وقتك على الإنترنت ووقتك خارجه. من غير المسئول أن تفضل الأنشطة عبر الإنترنت على علاقاتك الخاصة وصحتك النفسية.
- اطلب إذن شخص بالغ قبل تنزيل محتوى أي رابط منتجات فقد يتضمن برمجيات خبيثة.

اللعب بمستولية

- الألعاب الإلكترونية التي يتشارك لعبها الأصدقاء عبر الإنترنت هي ألعاب مسلية.
- لكن قد يؤدى التشارك إلى مشكلات مثل النتمر عبر الإنترنت والقرصنة والبرمجيات
 - * إلعب ودردش مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم.
 - * لا تنشر معلوماتك الشخصية: ٢
 - لا تضمع اسمك بالكامل مكان اسم المستخدم عبر الإنترنت.
 - لا تستخدم كاميرا الويب إلا إذا كانت إعداداتك خصوصية.



- اعمل ضمن مجموعة صغيرة شارك أمثلة على السلوك الرقمي غير المستول وعلى كيفية عكسه وناقش ذلك. أكتب سيناريو بالاستناد إلى أفكارك ومثله أمام مجموعة أخرى.



المدرس الثاني

(1) أذكر أمثلة على السلوك الرقمي المستول؟ وأكثرهم أهمية بالنسبة إليك؟ ولماذا؟

(٢) إذا كان أحمد صديقك ، ما النصيحة التي ستقدمها له؟ ما الأشياء الأخرى التي يمكنك أن تفعلها لمساعدته على تنمية سلوك رقمي أكثر مسئولية؟



- ارجع إلى الأهداف المنكورة في بداية الدرس وضع علامة (في



المربع المناسب له " يمكنني أن"



تتعمق في الفهم:

اولا اقسرا واكتب

إقرأ السيناريوهين. أيهما تعتقد أنه يُظهر سلوكاً مسئولا وأيهما يُظهر سلوكاً غير مسئول؟ يمكن للمنشورين أن يحويا كلى النوعين.

(تذكر أنه على الرغم من تمتع شخص ما بنوايا حسنة قد يُظهر سلوكا رقمياً غير مسئول عن غير قصد.) أكتب أفكارك.

٨٩

إرابعا فكر وأجب وناقش

- إفراً إجاباتك في قسم فكر وأحب أعلاه ثم أحب عن الأسئلة التالية. عند الانتهاء شارك إجاباتك مع زميل لك ولاقشها.

(١) كيف تشعر حبال سلوكك؟

(٢) متى تُظهر سلوكا مسئولا؟ اشر-.

(٢) أي السلوكيات عليك تنميتها؟ إشرح.

(٤) بشكل عام هل أنت مواطن رقمي مستول؟ إشرح.

تنكر

- مشاركة المعلومات الشخصية يمكن أن يؤدى إلى القرصنة عبر الإنترنت أو من دون إنترنت والمضايقات والتنمر، ويؤدى إلى إهمال خصوصية الناس،
 - عدم مراعاة نبرة حديثك أثناء الاتصال يمكن أن يؤدي إني ايذاء مشاعر الناس.
 - من غير الأخلاقي أن تنشر أفكار الأخرين على أنها أفكارك الخاصة.
- عدم التحقق من مصداقية مصادرك بمكن أن يؤدى إلى انتشار المعلومات الخاطئة.
- سوء السلوك الفكري يمكن أن يشوه سمعتك ويؤدي إلى اتخاذ إجراءات قانونية ضدك.
 - ملوكك السيئ يجعل الأخرين يفقنون الثقة بالمعلومات التي تقدمها.
- السلوك غير المسئول على الإنترنت أو خارج الإنترنت شئ صار و يسبب القلق والخوف.
- * اطلب إذن شخص بالغ قبل تتزيل محتوى أي رابط منتجات فقد يتضمن برمجيات خبيثة.
 - أخبر شخص بالغ إذا كنت تشعر بالانزعاج أو تحتاج إلى مساعدة.

- 100 mm

سيساوييو ا - ريسا سغوفة بتسهيل العصول على مياه الشرب في بلاتها وهي تنيز مجموعة عير الإنترنت لمناقشة طرق للمساعدة هي تطلب الإنن قبل نشر أي من معلوماتها أو توثق مصادرها. - هي ثراقب قسم التعليقات وخاصت نقاشات مع بعض المعلقين عندما عبروا عن أرانهم.

النعش التواسي الأول

1 partings

- مصورة بلعب غالبا مع اصنقائه عبر الإنترنت ولا يلعب إلا مع من يثق بهم. ويلتزم بالأدب والاحترام ويحافظ على خصوصية معلوماته. واحياناً يتجاهل اسرته ليستمر باللعب.

* التفكير الثاقد:

فانيه إقدرا وفكر واجسيا

- إقرأ الميناريوهين مجدداً وأجب عن الأسئلة.

(١) ما الذي يُعتبر غير مسئول في كل سيناريو؟

👣 ما النصيحة التي يمكن أن تقدّمها لكل شخص لحل المشكلة وإظهار سلوك مسئول؟

* تكنولوجيا العلومات والالصالات

ك في الكورواجيب

- فكر في كيفية العثور على المعلومات أو الآراء أو نشرهما. أكمل الجدول التالي:

Mark (j. 1949)	العدة الزملية التي تقضيها في البحث عن موضوع معين أو التحدث عنه	1
	عند المرات التي قدمت فيها المصادر لدعم رأيك أو المعلومات التي شاركتها	*
	ما تفطه عندما تكون غير متأكد من مصدر المعلومات	7
	طريقة تواصلك مع هؤلاه الذين لا يتقفون معك في الرأي	
St. Ep S. W. L.	طريقة تعاملك مع الأشخاص السلبيين	3

تمارین ۱۱۱۳ ا

* السوال الأولى اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين ا

(مصداقية مصادرك - تسجيل الغروج - كاميرا الويب - الاتصال - القرصنة)

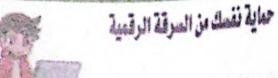
- (١) مشاركة المعلومات الشخصية يمكن أن يؤدى إلى عبر الإنترنت أو من دونه.
 - (١) عدم مراعاة نبرة حديث أثناء يمكن أن يؤدى إلى إيذاء مشاعر الناس.
 - (٢) بجب ألا تستخدم إلا إذا كانت إعداداتك خصوصية.
 - (1) عدم التحقق من يمكن أن يؤدى إلى انتشار المعلومات الخاطئة.
 - (٥) يجب عليك من أجهزتك عندما تنتهى من أداء مهامك.

ت المام العبارة الخاطئة؛ (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة؛

- (1) عندما تفكر في المميزات والصفات التي تجعل الشخص مواطن رقمي مسئول تستنتج أن اقتراحات أحمد كانت مفيدة للغاية.
- (*) عليك ألا تخبر شخص بالغ إذا كنت تحتاج مساعدة أو تشعر بالانزعاج. (
- (٣) من المسئولية أن تفضل الأنشطة عبر الإنترنت على كل علاقاتك الخاصة وصحتك النفسة.
- (1) الألعاب الإلكترونية التي يتشارك لعبها الأصدقا. الانترنت هي ألعاب ضارة وتؤدى إلى اتخاذ إجراءات قانونية ضدك.
- (٥) مشاركة المعلومات الشخصية عبر الإنترنت يمكن أن تؤدى إلى التتمر.
 - (١) اطلب إذن شخص بالغ قبل تنزيل محتوى أي رابط منتجات فقد يتضمن
- برمجيات خبيثة.
 - (٧) السلوك غير المسئول عبر الإنترنت بسبب الشعور بالفرح والسعادة.

الدرس الثالث

الحور الثان



* في لهاية الدرس سأكون قادرا على أن:

جاجة إلى عمل أكثر	3.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	المساول الدران المساف المساف المساف المساف المساف المساف المسافق المس
			_ أحدد الخصائص المختلفة التي يعكنني استخدمها الحماية بياناتي.
			_ إناقش مسئوليتي الشخصية لحماية الأجهزة الرقبية الخاصة بي.
	-		_ أنشئ رسم توضيحى لمشاركة المطومات عن كيفية حماية الأجهزة من السرقة الرقمية.

نتفاعل معا

و كيف تحافظ على أمان أغراضك الشخصية في المنزل أو المدرسة؟ كيف تحافظ على أمان بياناتك الرقمية في تلك الأماكن ؟ أعد قائمة بأوجه الشبه والاختلاف.

• من غير المسئول ألا تتخذ إجراءات الأمان المناسبة لحماية أجهزتك الخاصة وتتركها عرضة للخطر.

من طرق حماية الأجهزتك من السرقة بشكر فعل



كلمات المرود

كلمات المرور هي الأكثر أماناً.

- كُنْهِة المرور تتكون من (٨ حروف وأرقام ورموز عشوائية أو أكثر).

- كلما - الدرر القوية لها أهمية بالغة في حماية أجهزتك.

فنسل المراسي الاول

المسادقة نبسمة الاصبع - هذا النوع من المصادقة عادة يجرى مسح

الإصبعاد الإبهام كطريقة لتأكيد هويتك.

المادقة متعلادة العوامل (MFA)

- تتطلب طريقتين على الأقل لتحديد هويتك.
- عادة تتم المصادقة من خلال كلمات المرور وأرقام تعريف الشخصية ورموز الأمان أو الأسئلة الشخصية.

النصرف على الوجه

- برنامج التعرف على الوجه يجرى مسح لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصة بجهازك ويسمح لوجهك دون غيره بفتح جهارك والتطبيقات الموجودة عليه,

التشفير الكامل للقرس

التشفير يقوم بتشويش معلوماتك لكي يستطيع أحد غيرك أنت فقط الرَّصولُ إليها على جهازك شرط تعيين كلمة المرور الخاصة بك.

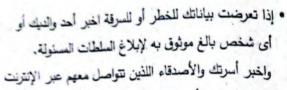
تفعيل القفل عند الضياع

إن تفعيل وضع القفل على جهازك يسمح لك بإقفاله إذا أضعته وعادة يكون ذلك بتسجيل الدخول إلى حساب حوجل أو أي كلاود الخاص بجهازك.









• تحتاج الشركات بشكل خاص إلى حماية مواقعها الإنكترونية ومعلومات عملاتها.

- اصدرت مصر قالون حملية البيانات الشخصية ممة ٢٠٢٠

- يُلزم الشركات أن تستخدم أسس ومعابير أمنية صارمة لحماية بياناتهم-

- الإبلاغ الفورى إذا وقعوا ضحية لسرقة البيانات وإعلام عملائهم مباشرة.

حتى لا يفتحوا أي مرفقات أو ينقروا على أي روابط ترسل من حساباتك الشخصية.

calle Heletini

- ما الخطوات البسيطة التي تستطيع أن تتبعها لكي تحدث أمن البيانات على أجهزتك؟ دون الملاحظات وشاركها مع زملائك في الفصل.

(١) ناقش أهمية حماية بياناتك والخصائص التي يمكنك استخدامها لحمايتها. إسأل أعضاء مجموعتك عن آخر مرة فعصوا فيها السلامة الرقعية لأجهزتهم (٢) ما أهمية الإبلاغ عن سرقة البيانات لكل من الشركات والأفراد؟

- ارجع إلى الأهداف المنكورة في بداية الدرس وضع علامة (٧) في المربع المناسب لـ " يمكنني أن"

تمارين كتاب الوزارة

تتعبق في الفهم:

اولا السرا وابتكر

- ابتكر رسما توضيحيا عن كيفية حماية نفسك من السرقة الرقمية. يمكنك إنشاء نسخة رقمية أو ورقية. استخدم النموذج أدناه لتتوين الملاحظات.

* ما عنوان رسمك التوضيحي؟_

(بحب ألا يتجاوز سطرين. فكر في نوع الخط المستخدم وحجمه واستخدم الخط العريض)

- اختر حوالي ٦ نصائح عن كيفية حماية نفسك من سرقة البيانات. (استخدم العناوين الفرعية للمساعدة على تنظيم هذا في أقسام سهلة القراءة)
 - فكر في الرسوم أو الصور التي ستستخدمها.. (تنكر أن توثق مصادرك)
 - ضع خطة تقريبية لرسمك التوضيحي... (أرسم الخطة لكي تستطيع أن تتخيل مواضع العناصر)

* التفكير التاقد:

ا النالية: المرواجم الاسلاة التالية:

- (١) كيف يمكن لسرقة البيانات أن تؤثر على صحتك النفسية؟ كيف يمكن مقارنتها بسرقة الأغراض الشخصية في الحياة الواقعية؟
- (٢) هل تقع على الشركات مسلولية أكبر من الأفراد للحماية من سرقة البيانات والإبلاغ عنها فور حدوثها؟ إشرح.
- (٣) وقع صديقك ضحية لسرقة البيانات ولكنه لا يريد إخبار والديه خوفا من أن يمنعاء عن استخدام الأجهزة. ما النصيحة التي ستقدمها لصنيقك ؟
 - (٤) العلم قوة. كيف يتعلق ذلك بحماية نفسك ضد سرقة البيانات؟

- من غير المسئول ألا تتخذ إجراءات الأمان المناسبة لحماية أجهزتك الخاصة.
- كلمات المرور القوية من طرق حماية الأجهزتك من السرقة بشكل فعال. وهي الأكثر أماناً
 - كلمة المرور تتكون من (٨ حروف وأرقام ورموز عشوائية أو أكثر).
 - " المصادقة ببصمة الإصبع:
 - هذا النوع من المصادقة عادة يجرى مسح لإصبعك الإبهام كطريقة لتأكيد هويتك ير
 - * المصادقة متعددة العوامل: تتطلب طريقتين على الأقل لتحديد هويتك.
 - عادة تتم المصادقة من خلال كلمات المرور وأرقام تعريف الشخصية ورموز الأمان.
- برنامج التعرف على الوجه يجرى مسح لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصة بجهازك ويسمح لوجه الله الموجودة عليه.
 - التشفير الكامل للقرص: يقوم بتشويش معلوماتك لكي يستطيع أحد غيرك أنت فقط الوصول إليها على جهازك شرط تعيين كلمة المرور الخاصة بك.



القرصنة الالكترونية

مأكد من أن المواقع الذي تتردد عليها حقيقية وأمنة ومناس

تحقق من المعلومات التي تعار عليها للناكد من دفتها.

* لاحظ مهما كنت حريصاً فمن الممكن أن تواجه المشاكل.

النصل الثارات

بعض المشاكل الشائعة وكنفية حلها

القرسنة

تحدث عدما بكتشف أحد القراصنة ثغرات في نظام كمبيوتر أو في شبكة ما ويستغلها القرصان للوصول غير المصرح به إلى معلومات شخص أو منظمة ما.

استخدم برنامج لمكافحة الغبروسات لمسح الكمبيوتر الخاص بك وازالة أي فيروسات.

تأكد من أن إعدادات الأمان الخاصة بك محدثة. غير كلمات المرور الخاصة بك كل فترة.

- غير كلمة المرور الخاصة بجهازك وببريدك الإلكتروني وبمواقع النواصل الاجتماعي.
- في حال تعرضت حساباتك أو أحدهم للقرصنة:
 - * قد يتغيير كل كلمات المرور الخاصة بك.
- * للغ أحد الأشخاص الموثوق بهم عن تعرضك للقرصنة كى يقدم بالاغ لمقدم خدمة الإنترنت ،
 - أو يمللب تدخل السلطات في حالة الضرورة.
- * أخير جهات الاتصال الخاصة بك ليتجنبوا الدخول إلى أي شيء مريب.

التنمر الالكتروني

ويعتبر اللئامر والتخويف وكل أنواع المضايقة غير مفيول على الإشلاق-

ل إذا كلت ضمية للتنمر الإكتروني أو تعرف شمصا يتعرض للتنمر الإكتروني.

1

- لا ترد على المتنمرين بل تجاهلهم بالكامل.
 - ازلهم واحظرهم من حسابك.
- من المفيد أن تجمع الأدلة لإثبات ما حدث: ح
- خذ لقطة شاشة للرسائل أو المنشورات المسيئة وأرسلها إلى مواقع التواصل الاجتماعي ليزيلوها. وتحدث مع شخص بالغ موثوق به.

العلومات المصللة

- إذا نشر شخص تعرفه معلومات خاطئة أخبره بذلك فريما لا يدرك أن معلومات خاطئة. وإذا استمر في نشر المعلومات الخاطئة أخبر شخصا بالغا موثوقا بذلك.
 - إذا اكتشفت أن المعلومات التي شاركتها مع الأخرين غير صحيحة. أخبرهم بذلك حتى
 - تتمكن من إيقاف انتشار المعلومات الخاطئة.
 - تأكد من مصداقية المعلومات قبل أن تشاركها.

انترنت الأشياء (loT)

- عبارة عن نظام من أجهزة الدوسية المترابطة التي يمكنها جمع البيانات ونقلها عبر شبكة السلكية. لا تقتصر الشبكة على أجهزة الكمبيوتر المحمولة والهوانف النكية و النهوانة الله المناه فقط بل يمكن توصيل كل شيء يحتوى على مفتاح تشغيل/ إيقاف التشغيل الم بالإنترنت ، مما يجعله جزء من إنترنت الأشياء.



كالمراد الماساء والماد



Will make

+ المارات العالية،

وي الروالت

* راجع خطئت الشخصية للأمان عبر الإنترنت، إدعم الأخرين في رحلتهم للمواطنة الرقمية عن طريق كتابة مريد إلكتروني لأحد أفراد أسرتك تشاركه فيه ما تعلمته.

Hand Barley 1816

* النفكر الثاقد:

الله المروشارك

* ما التأثيرات النفسية المحتملة لمشاكل الإنترنت التالية؟ دون الملاحظات ثم شارك أفكارك. (٢) المعلومات الخاطئة. (١) الغرصنة. (٢) النتمر الإلكتروني.

- استخدم المتصفحات الأمنة مثل جوجل وبرامج الحماية من الفيروسات على أجهزتك.
 - اسمع ققط الصنفاتك واسرتك برؤية صفعات التواصل الاجتماعي الخاصة بك.
 - لا تتواصل مع أشخاص لا تعرفهم أو تشعر منهم بعدم الارتباح.
 - لا تشارك معلوماتك الشخصية على الانترنت.
 - استخدم كلمات مرور قوبة وغيرها كل ثلاثة أشهر.
 - تأكد من أن المواقع التي تتردد عليها حقيقية وآمنة ومناسبة لعمرك.
 - تحقق من المعلومات التي تعثر عليها للتأكد من دقتها،
 - مهما كنت حريصاً فمن الممكن أن تواجه المشاكل عبر الإنترنت.
- و تحدث القرصنة عندما يكتشف أحد القراصنة ثغرات في نظام كمبيوتر أو في شبكة ما ويستغلها القرصان للوصول غير المصرح به إلى معلومات شخص أو منظمة ما.
 - يعتبر التنمر والتخويف وكل أنواع المضايقة غير مقبول على الإطلاق.

تمارين ۱۳۵۱ن

و الدوال الاول الخفر الاجابة الصعيعة لكل ما بني من نين الأقواس:

(1) عليك استخدام متصفحات الإنتريت الأمنة مثل

(شبكات الكمسونر - انترات الأشياء - جوجل) (٢) تحدث عندما بكتشف أحد القراصنة ثعرات في نظام كمبيوتر أو في شبكة ما

ويستغلها القرصان للوصول غير المصرح به إلى معلومات شخص أو سطمة ما.

(لقرصنة - العنف - التسر)

(٣) تنقل البيانات عبر الإنترنت بأمان مع إخفاء الهوية عبر الشكات العامة.

(شبكة الإنترنت - الشبكة الافتراضية الخاصة - انترنت الأشياء)

(١) التقنيات مثل جزء من إنترنت الأشياء.

(مكيرات الصوت - البلوتوث - كل ما سبق)

(٥) يجب حماية كل الأدوات المنزلية النكية التي هي جزء من

(أجهزة الكمبيوتر - إنترنت الأشياء - الشبكة الكمبيوتر المحلية)

* السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) لا يجب عليك استخدم مراء على الحماية من الفيروسات على أجيزتك.
- (٢) يعتبر النتمر والتخويف وكل أنواع المضابقة مقبول ومفضل على الإنترنت. ()
- (٣) تصنع الكثير من الأجهزة بتكنولوجيا صديقة للبيئة للحد من انبعاث الكربون. (
- (1) الأمن السايبراني هو حماية الأجهزة النكية المنزلية من القراصنة.
- (٥) كن حريصاً لكي لا تواجه المشاكل عبر الإنترنت أو خارج الإنترنت . ()
- (٦) عليك أن تتقدقق من المعلومات التي تعثر عليها للتأكد من دقتها.

100 M

حقوق الطبع والنشر

الدرس الخامس

الخالا ساجر اسر

* في فهاية الدرس سأكون قادرا على أن:

4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7	1	1000年	
34		3.	- بعد الدراسة ضع علامة (/) في المربع المناسب له ايمكنفي أن ٠٠٠	
132			- أشرح ماهية حقوق الطبع والنشر وسبب أهميتها.	
			 أَمَاقَشُ النتائج المترتبة على السرقة الفكرية والقرصنة الإلكترونية. 	
			- أكتب التوثيقات.	

Stand the law of the bear

لتفاعل معا

* كيف سهل الإنترنت سرقة أفكار الآخرين وابتكاراتهم؟



حقوق الطبيع والناشير

تعريف حقوق الطبع والنشر (الحقوق الفكرية):

حقوق الطبع والنشر تشمل المواد المكتوبة والمرئية والسمعية ومقاطع الفيديو والمواد من شبكة الإنترنت.

المشاع الإبداشي

- هي الأعمال التي منح مبتكريها الإذن للعامة بمشاركتها. مثل الأعمال الموجودة في مكتبات البيانات مثل بنك المعرفة المصرى (EKB) سبق أن تمت الموافقة على استخدامها.



- قوانين حقوق النشر

- توثق مصادر معلوماتها وتطلب الإنن باستخدام الصور والرسوم التوضيحية إذا كانت ملك للغير.

• مصر تعثير الأعمال ملكاً عاماً إذا كان المؤلف متوفيا منذ ٥٠ عاما على الآل فيمكن

- العرفة العامة
- المعرفة العامة هي الحقائق الثابئة والقابلة للإثبات بواسطة مصادر عديدة أو التي يعرفها عامة الناس ولا تخضع لحقوق الطبع والنشر.

لأى شخص استخدام هذه الأعمال بنون إنن من المؤلف.

المستكشفة النشطة في ناشونال حيوجرافيك بيني السحادي:

- * الآراء التي يعبر عنها شخص ما من خلال الأعمال الإبداعية حتى ان كانت مبنية على الحقائق العامة وتخضع لحقوق الطبع والنشر.
- مثال ما تكتشفه الأنسة البيدايدي لا يخضع لحقوق الطبع والنشر الم ولكن أفكارها وآراءها عن ما تكتشفه تخضع لحقوق الطبع والنشر

السرقة الفكرية

- السرقة الفكرية هي أن تأخذ عمل شخص ما وتدعى أنه عملك الخاص.
- عندما يكتب شخص ما تقرير باستخدام مطومات شخص آخر قلا يمكنه توثيق المصادر بشكل مناسب وإلا سيكون المصدر الأساسي قد تعرض للسرقة الفكرية.

القرصلة الالكترونية

- * هي توزيع المواد المحمية بموجب حقوق الطبع والنشر أو مشاركتها بواسطة الأجهزة وشبكات الإنترنت من دون إذن.
- أصدرت مصر قانون لحماية مبتكري المحتوى من القرصنة الإلكترونية.
 - عقوبة القرصنة الإلكترونية بفع الغرامة وعقوبة السجن.

ILLEN'S ILMINE

تخضع لحقوق الطبع والنشر

(١) إقرأ العبارة وأبدى رأيك بما في ذلك الأسباب.

(١) ابحث عن قصيدة تتدرج في فئة المشاع الإبداعي واكتبها أنناه.

(٢) كيف يمكن أن تؤدى السرقة الفكرية لشئ ما إلى إيذاء سمعتك مع معاسيك وزملائك؟

- يمكنك الاعتماد على بنك المعرفة المصري لاحتوائه على محتوى أمن وموثوق

ومسموح باستخدامه. - تأكد من أمان الموقع الإلكتروني قبل الدخول إليه.

(٢) أكتب توثيقا للقصيدة التي شاركتها. شارك القصيدة مع زميل لك واشرح لماذا أعجبتك.

* التفكير اثناقله

ا عنيا السرا واكتب

* المارات العباتية،

ا ول المد ورئي

- استخدم طريقة بولين للبحث.

- استخدم متصفحات الإنترنت الموثوقة.

- فكر في الطرق المختلفة التي يمكن للناس من خلالها التعبير عن أنفسهم بطريقة مبدعة

ودون الملاحظات: * اللوحات الاعلانية.

• القصص القصيرة.

- شارك أفكارك ضمن مناقشة جماعية صغيرة،



(١) كيف تحمى حقوق الطبع والنشر مبتكرى المحتوى؟ لم يعد ذلك مهما؟

(٢) تخيل أنك ابتكرت عملا فني رائع رسمة مثلاً أو مقطوعة موسيقية أو رقصة





اولا السراواجب

إقرأ الأمثلة الموجودة في المربع. هل من المرجح أن تخضع لحقوق الطبع والنشر

قصيدة كتبت سنة ١٨٦٥

سلسلة من الصور لمصور فوتوغرافي نشرت في مجلة

سلسلة من الصور الموجودة على بنك المعرفة المصرى

• اللوحات أو الرسومات.

• أشياء أخرى.



أو مقال أو أى شئ تحبه. كيف ستشعر إذا سرق أحدهم أفكارك واستفاد منها؟

🗸 تقییم ذاتی

- أرجع إلى الأهداف المنكورة في بداية الدرس وضع علامة (٧) في المربع المناسب لم " يعكنني أن"

أم لا؟ أعط أمثلتك الخاصة، وإشرح أسباب إجاباتك.

قصة قصيرة نشرت مؤخراً عبر الإنترنت

التوثيق

لا تخضع لحقوق الطبع والنشر

السوال الأول أكمل مكان النقط في العبارات التالية من بين القوسين،

(المشاع الإبداعي - المعرفة العامة - حقوق الطبع والنشر - ٠٠ عاما السرقة الفكرية - ١٠ القرصنة الإنكترونية)

- (١) والسرقة الفكرية تمنع المبتكرين من تلقى التقدير الذي يستحقونه لقاء أعمالهم.
 - (٢) هي الأعمال التي منح مبتكريها الإذن للعامة بمشاركتها.
 - (٣) تحمى أعمال المبتكرين وتعطيهم حقوق ملكية أعمالهم.
 - (٤) مصر تعتبر الأعمال ملكاً عاماً إذا كان المؤلف متوفيا منذ على الأقل.
 - (٥) هي الحقائق الثابتة والقابلة للإثبات بواسطة مصادر عديدة.
 - (٦) هي أن تأخذ عمل شخص ما وتدعى أنه عملك الخاص.
- (٧) هى التي يعبر عنها شخص ما من خلال الأعمال الإبداعية حتى إن كانت مبنية على الحقائق العامة وتخضع لحقوق الطبع والنشر.

* السؤال الثاني : ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (۱) القرصنة الإلكترونية هي توزيع المواد المحمية بموجب حقوق الطبع والنشر
 من دون إذن.
- (٢) أصدرت مصر قانون لحماية مبتكرى المحتوى من القرصنة الإلكترونية. ()
- (٣) المعرفة العامة يعرفها عامة الناس وتخضع لحقوق الطبع والنشر.
- (1) القانون المصرى لا يعاقب القراصنة.
- (ه) عقوبة القرصنة الإلكترونية دفع الغرامة وعقوبة السجن.

رابعا ابتكر ووشق

(١) إقرأ ملاحظاتك من قسم لنستكشف إختر إحدى الطرق التي تمت مناقشتها لمشاركة أفكارك عن السلامة الرقمية. أكتب توثيقاً لعملك الخاص. وشاركه مع زميلك.

النعسل الشراسي الأول

تانكر ا

- * حقوق الطبع والنشر تحمى أعمال المبتكرين وتعطيهم حقوق ملكية أعمالهم.
- القرصلة الإلكترونية هي توزيع المواد المحمية بموجب حقوق الطبع والنشر أو مشاركتها بواسطة الأجهزة وشبكات الإنترنت من دون إذن.
 - أصدرت مصر قانون لحماية مبتكرى المحتوى من القرصنة الإلكترونية.
 - القرصنة الإلكترونية والسرقة الفكرية تمنع المبتكرين من تلقى التقدير لقاء أعمالهم.
 - عقوية القرصنة الإلكترونية دفع الغرامة وعقوبة السجن.
- حقوق الطبع والنشر تشمل المواد المكتوبة والمرئية والسمعية ومقاطع الفيديو والمواد من شبكة الإنترنت.
 - * المشاع الابداعي هي الأعمال التي منح مبتكريها الإنن للعامة بمشاركتها.
- مصر تعتبر الأعمال ملكاً عاماً إذا كان المؤلف متوفيا منذ ٥٠ عاما على الأقل فيمكن
 لأى شخص استخدام هذه الأعمال بدون إذن من المؤلف.
- المعرفة العامة هي الحقائق الثابية والقابلة للإثبات بواسطة مصادر عديدة أو التي يعرفها
 عامة الناس ولا تخضع لحقوق الطبع والنشر.
- الآراء التي يعبر عنها شخص ما من خلال الأعمال الإبداعية حتى إن كانت مبنية على
 الحقائق العامة وتخضع لحقوق الطبع والنشر.
 - * السرقة الفكرية هي أن تأخذ عمل شخص ما وتدعى أنه عملك الخاص.

الدرس العادس استخدام متصفحات الهيب للبحث

* في نهاية الدرس سأكون قادرا على أن:

عاجة إلى	j	क्रम क्रा	المسداف الدرس - بعد الدراسة ضع علامة (٧) في المربع المناسب لـ "يمكنني أن"
			- أقارن بين المتصفحات المختلفة.
			- أشرح كيفية استخدام المتصفحات للبحث عبر الإنترنت.
	1 1 1	2/3	- أيمث في قضية مجتمعية مهمة بالنسبة إلى.

نتفاعل معا

* ما القضية المحتمعية التي تعنى الكثير بالنسبة إليك ؟ كيف تستخدم الإنترنت للبحث عنها ؟

- * من متصفحات الويب المشهورة التي يمكن استخدامها للبحث عن قضايا.
- (١) مايكروموفت إيدج. (٢) وموزيلا فايرفوكس. (٢) جوجل كروم. التالي معيزات كل متصفح لدعم بحثك على الإنترنت:

مايك وسوفت ايدج

- شريط المواقع الإلكترونية المفضلة Favorites bar: لحفظ المواقع الإلكترونية كمفضلات لتوفير الوصول السريع إليها.
 - المجموعات Collections: تحفظ ما تصل إليه وتحوى خاصية التوثيق.

خاصية التوثيق: أنقر عليها يقوم مايكروسوفت إيدج تلقائيا بإنشاء توثيقا للمصدر.



الم علامات التبويب الرأسية لكي تتمكن من عرصها والتحكم بها بحسب الحاجة. - ون درايف OneDrive: يوفر تخزيفا سمابيا مباشراً.

الاهتمام. يمكن وسمها أو تلوينها للرجوع إليها بسهولة.

موزيلا فايرفوكس

- علامة تبويب الإشارة المرجعية Bookmark Tabs:
- لحفظ المواقع الإلكترونية كإشارات مرجعية لتوفير الوصول السريع إليهاء

تكوفون المعلوبات والتحالات

مجموعات علامات التبويب Tab groups: ننظم علامات التبويب بحسب الموضوع أو

علامات التبويب العمودية Vertical Tabs: يمكن الانتقال من علامات التبويب الأفقية

- الملاحظات من فايرفوكس Firefox Notes:
- تسمح للمستخدمين بالاحتفاظ بالملاحظات على أي صفحة وب يزورونها.
 - بوكيت من فايرفوكس Firefox Pocket:
 - تحفظ فيه النتائج النصوص والمقاطع المسموعة ومقاطع الغينيو،
 - وثق هذا! !Cite This: يوفر المساعدة في إنشاء توثيقات للمصادر.
 - * التخزين السحابي Cloud storage:
- لا يملك واحداً خاصاً به لكن يسمح بالوصول إلى جوجل نزايف وون نزايف.

جوجل كسروم

علامة تبويب الإشارة المرجعية:

لحفظ المواقع الراكة رونية كإشارات مرجعية لتوفير الوصول السرمع إليها.

لكتابة كلمات مفتاحية للبحث عن معلومات محددة. ميزة البحث:

التوثيق من جوجل: يسمح بإجراء أبدات منقدمة باستخدام مصادر أكاديمية ويساعدك

على إنشاء توثيقات تلقائية للمصادر.

Google chrome

SIGI

-mozilla Firefox

الممسوحه صوبيا بـ Calliocallier

111

- جوجل درايف: يسمح بحفظ محتوى الويب مباشرة فيه أثناء التصفح.

- جوجل كيب: يمكنه حفظ عناوين الويب والصور والمقالات .. إلخ. وتدوين الملاحظات على المحتوى المعروض وإضافة الوسوم إلى ملاحظاتك.

ميرات مهولة الوصول

- متصفحات الويب الثلاثة تشمل ميزات سهولة الوصول إلى الويب مثل: إمكانية تكبير النص والنص المقروء بصوت عال وقارئات الشاشة لشرح الصور وميزات تحويل الصوت إلى نص لإعطاء الأوامر المنطوقة.
- المتصفحات الثلاثة تحوى حماية ضد التهديدات مع برامج لمكافحة التصيد الاحتيالى والبرمجيات الخبيثة ومانعات الإطارات المنبثقة واختيارات للخصوصية تساعد المستخدمين في تجنب التعقب من الجهات الخارجية

Li Cial

- اختر قضية ستجعل حياة الناس حول العالم أفضل مثل حل مشاكل المناخ أو الحد من الفقر. أكتب سبب أختيارك لتلك القضية وما تأمل أن تتعلمه ثم شارك ذلك وتتاقش فيه مع زميل لك. في قسم لنتعلم من خلال التطبيق ستبحث عن القضية.

المائعي المائعي

- (١) قارن بين المتصفحات المختلفة المنكورة في قسم لنتعلم.
- (*) أنكر ميزة واحدة لكل متصفح تعتقد أنها مفيدة على وجه الخصوص. إشرح.

کی تقییم ذاتی

- ارجع إلى الأهداف المتكورة في بداية الدرس وضع علامة (√) في المربع المناسب لـ " يمكنني أن"

1111

سارين كتاب الوزارة

كبولونيا المخلوب والحراق

نتعمق في الفهم،

اولا اقسرا واكتب

استخدم كل متصفح لإجراء بحث بسيط من اختيارك. أكتب عن تجريتك في استخدام كل منها. هل استخدمت أيا من الميزات المنكورة في قسم لنتعلم ؟ هل اكتشفت ميزات جديدة يمكنها أن تساعدك في البحث في المستقبل؟

مايكروسوفت إيدج
موزيلا فايرفوكس
جوجل كروم

* التفكير الناقد،

ثانيا إقسرا وفكر واكتب

- (۱) أقرأ الملاحظات التي دونتها أعلاه أي متصفح كنت مرتاح أكثر إلى استخدامه في بحثك؟ هل جذبتك أي ميزة نحو متصفح معين؟ إشرح.
- (٢) هل يجب إلزام الشركات التي تملك متصفحات ويب بموجب القانون أن توفر وصولا سهلا للأشخاص ذوى الهمم إلى الويب؟ إشرح رأيك.

* ابحث عن المرفة:

أ ثاش المحث واكتب

- ابحث عن القضية التي اخترتها في فسم لنستكشف، استخدم ملاحظاتك من قسم نستكشف لمساعدتك في البقاء على المسار الصحيح، دون الملاحظات أدناه.

+ أنَّا وتكنولوجيا العلومات والاتسالات،

رابعا فكرواجب

- (١) كيف ما عندك معرفتك السابقة أثناء بحثك عن القصدة؟
- (٢) هل ستستخدم المتصفح نضمه في المرة القادمة الله مقبعث على الويب أم ستستخدم منعما أخر؟ إشرع خيارك.

- " من متصفحات الوبب المشهورة التي يمكن استخدامها للبحث عن قضايا.
- (١) مايكروسوفت إيدج. (٢) وموزيلا فايرفوكس. (٣) جوجل كروم.
 - " شريط المواقع الإلكترونية المفضلة في المتصفح مايكروموفت إيدج: لحفظ المواقع الإلكترونية كمفضلات لتوفير الوصول السريع إليها
 - المجموعات: تحفظ ما نسل إليه وتحوى خاصية التوثيق.
- خاصية التوثيق: أنفر عليها يقوم مايكروسوفت إيدح ثلقائبًا بأن ، توثيقا للمصدر.
- مجموعات علامات النبوب: تنظم علامات النبوب بحسب الموضوع أو الاهتمام.
- علامات القبويب العمونية: يمكن الانتقال من علامات النبويب الأفقية الرأسية لكي لتمكن من عرضها والتعكم بها بحسب العاجة.

• السوال الاول: أختر الإجابة السعيعة لكل ما يلن:

- (١) من منصفحات الويف المشهورة التي يمكن استخدامها للبحث عن قضايا.
- (١) مايكروسوفت إيدج (ب) موزيلا فايرفوكس (ج) ١، ب صحيح

- (٣) علامة تبويب الإثبارة العرجعية في المنصفح لحنط المواقع الإكثر والية كاشارات مرجعية لتوفير الوصول السريع إليها.
 - (۱) مایکروسوفت ایدج (ب) موزیلا فایرفوکس man = 1 (-)

(١) ... يعوى حماية ضد النهديدات وبرامح مكافعة النصيد الاحتيالي والمرمجيات الحسيلة.

(١) مايكروسوفت إيدج (ب) الكمبيوتر المعمول (ج) التونت الأشياء

Alle September 1

- (1) متصفح الويب يشمل إمكانية تكلير النص.
- (١) جوجل كروم (-) تنكة الإندرات (ب) الهاتف النكر
- (٥) ميزة في متصفح الوب حوجل كروه تستخدم لكتابة كلمات مفتاهية البحث عن معلومات محددة.
 - (ج) شكة الإندرت (ب) البحث (۱) جوجل کروم
 - (١) يسمح بحفظ محتوى الوبب ساشرة هيه أثناء التصفح.
 - (۱) جوجل کروم (ب) حیاز لکمنیونر (ج) هوها مربعہ

• السوال الثاني: فقع علامة (√) أمام العبارة السحيحة وعلامة (×) أمام العبارة العاطفة:

- (١) شريط المواقع الإلكترونية المفضلة في المنصفح سابكروسوف أيدح بستخدم يوفر المساعدة في إنشاء توثيقات للمصادر.
- (٧) وثق هذا! !Cite This: في المتصفح موزيلا فايرفوكس يوفر المساعدة في إنشاء توثيقات للمصادر.
- (٣) جوجل كيب في المتصفح مايكروسوفت إيدج بمكله حفظ عفاوين الويب. والصور والمقالات.
- (1) المجموعات Collections في المتصفح مايكروسوفت ايدج تعفظ ما تصل اليه وتحوى خاصية التوثيق.
- (٥) التغزين السمايي لا يسمح بالوصول إلى جوجل درايف وون درايف.



النسل المراس الأول

الكالز ساسر سار

أتلاس السالع

تقييم المسادر

في فؤاجة الدرس ساكون قادرا عني ال:

5. 4	3 1 4 A		فعاد بار
34	-	7.	" بعد الدراسة فيع علامة (٧٠) في المربع المناسب لـ "يمكللي أن"
A	2 19		- أتناقش خصائص المصائر القيمة أو الموثوقة.
			- أشرح أحمية تقييم العصائر.
- N		1490	- أقيم العصائد التي أجدها على الإنترنت.

تتقاعل معا

* بمن تلق كمصدر موثوق للمعاومات؟ لماذا؟

هل يحوى المصدر أراه فقط مع القلبل جدا من الأدلة الواقعية؟ المصداقية هل يتمتع المؤلف أو المنظمة بالمصداقية بناء على خلفيتهما وخبرتهما؟ العقائق والأملة مل يحوى المصدر مزاجع موثقة لدعم أي رأي؟

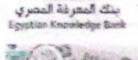
هل المؤلف منحير تجاه أو بضد فكرة معيّنة عند تقديم المعلومات؟ عدمُ التحيِّرُ المؤلف غير متحيرُ أو موضوعي أثناء تقديم المعلومات. الالباط بالموضوع ما مدى حدالة المعلومات وارتباطها بالموضوع؟

ITTA

SE PARK



- منصفحات الويب مثل مايكروسوفت أيدج وموزيلا فايرفوكس وجوجل كروم هي أدوات قيمة للبحث.
- لكن يوجد أيضاً المكتبات الإكترونية والحرائط الإكترونية والمناحف الإلكترونية.
 - تحوى محركات بحث متخصصة ومصادر خاصة بها.
 - مثل بنك المعرفة المصرى يحوى مصادر موثوقة ودقيقة.
 - بالرغم من احتواء المكتبات الإكترونية على مواد مسموح لك باستخدامها لكن عليك توثيق هذه المصادر



- عندما تجمع المعلومات من المهم أن تقيم مصادرها.
- مصدر المعلومات بكشف مدى موثوقية المعلومات وهل
- يمكن الوثوق بصدقيتها أم لا. يوجد طرق متعددة لتغييم المصدر.
- عندما تختار مصدر موثوق تأكد أنه مرتبط بموضوع رسائنك الله يمكن المصدر أن يكون موثوق ولكنه غير مرتبط بموضوع رساتك

- ناقش ضمن مجموعة أهمية تضمين المفائق كأللة عند التعبير عن رأبك. كيف يمكن لتضمين الحقائق التي عثرت عليها في مصادر موثوقة وموثقة أن تؤيد رأيك حيال شيء ما؟

- (١) ناقش الخطوات التي ستتخذها لتقييم المصادر التي وجنتها في المكتبات الإلكترونية أو المتاحف الإلكترونية أو الخرائط الإلكترونية.
- (١) إشرح سبب اعتبار ارتباط المصدر بالموضوع مهما عند استخدامه لدعم رأى ما.

171

المعود الشاش المداسة الاول الشاش المداسة الاول

🕜 تغییم داش

ارجع إلى الأهاف المنكورة في بداية النرس وضع علامة (٧) في المربع المناسب لـ " يمكنني أن"

قارين كتاب الوزارة

تتعمق في القهم:

اولا اقسرا واجب

- (۱) ألق نظرة إلى ملاحظاتك في قسم لتتعلم من خلال التطبيق في الدرس السادس التعليق الترس السادس التعليق التي تونتها بذاء على بحثك باستخدام متصفح ويب كيف يمكنك استخدام المكتبات الإسكترونية و الو المتاحف الإلكترونية و الو المتاحف الإلكترونية للتوسع في بحثك ؟
 - (٢) كيفَ تقيم مصافرك من ناحية الموثوقية والارتباط بالموضوع؟
 - * التفكير التاقد:
 - تانيا فكرواكنب
 - (١) اعط مثالا لمصدر قد يكون موثوق ولكنه غير مرتبط بالموضوع.
- (٢) هل تعتقد أن ارتباط المصدر بالموضوع ليس بقدر أهمية موثوقية معلومات المصدر أم أنه بنفس القدر من الأهمية أم أنه أكثر أهمية منها؟ إشرح.

TIT.

مارين القادم

السؤال الأول : أخفر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- (١) مثل مايكروسوفت إيدج وموزيلا فايرفوكس وجوجل كروم هي أدوات قيمة للبحث.
- (منع غمات أنوب شكات الانتان النوبات الأشياء)
 - (٢) الخرائط الإلكترونية والمتاحف الإلكترونية تحوى ومصادر خاصة بها.
- (ههار کفیوتر مکتی محرکات جات متحصصة همار گمیرتر متعال)
 - (٣) يكشف مدى موثوقية المعلومات وهل يمكن الوثوق بصنقيتها أم لا.
- - (١) تعتبر أدوات قيمة للبحث.
- (المكتبات الإنتارسة يدريك الكثاروب كرام سبق)
 - (٥)مصدر معلومات موثوقة ودقيق.
- (وجوجل كرود نت معرفة المصرى المذهب الاكتروكية)
 - (١) عندما تجمع المعلومات من المهم أن
- (تقيع مصادرها تعرضها سندر " تجمع معومات أخرى)

* السؤال القالي : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

- المتاحف الإلكترونية لا تعتبر من أدوات قيمة للبحث.
 - (٢) عندما تختار مصدر موثوق تأكد أنه مرتبط بموضوع بحثك لأنه يمكن للمصدر
- أن يكون موثوق ولكنه غير مرتبط بموضوع بحثك.
- (٣) يوجد طريق واحد فقط لتقييم المصدر.
- (1) عندما تجمع المعلومات غير المهم أن تقيم مصائرها.
- (٥) المكتبات الإلكترونية تحوى مواد مسموح لك باستخدامها ومونقة المصادر.

· أنا وتكنولوجيا العلومات والاتسالات:

الكالم المدالت الإعالي المسار الدام الأول

خاسا فكسر واكتسب

اشرح عملية البحث الخاصة بك:

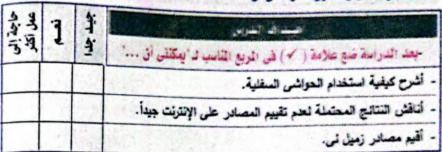
- المكتبة أو الخريطة الإلكترونية أو المتحف الإلكتروني الذي استخدمتها في بحثك.
 - * كيف قيمت المعلومات التي وجدتها،
 - مدى نجاح العملية بالمقارنة مع استخدام متصفح ويب في الدرس السادس.

- عند تقيم مصادر المعاومات لاحظ الثالي:
- هل يحوى المصدر أراء فقط مع القليل جدا من الأدلة الواقعية؟
- هل يتمتع المؤلف أو المنظمة بالمصداقية بناء على خلفيتهما وخبرتهما؟
 - هل يحوى المصدر مراجع موثقة لدعم أي رأي؟
 - حل المؤلف متحيز تجاه أو ضد فكرة معينة عند تقديم المعلومات؟
 - المؤلف غير متحيز أو موضوعي أثناء تقديم المعلومات.
- متصفحات الوئيب مثل مايكروسوفت إيدج وموزيلا فايرفوكس وجوجل كروم هي أدوات
- لكن يوجد أيضاً المكتبات الإلكترونية والخرائط الإلكترونية والمتاحف الإلكترونية. تحوى محركات بحث متخصصة ومصادر خاصة بها. المرموقة منها تحوى مثل بنك المعرفة المصرى مصادر موثوقة ودقيقة.

الدرس الثامن

مساركة العلومات وتقييمها

* في تهاية الدرس سأكون قادرا على أن:



تتقاعل سا

* كيف تقنع شخصا ما بأن يدعم قضية تهمك؟ ما الذي يمكن أن يشاركه شخص ما معك لإقناعك بدعم قضية تهمه؟

- حأن الوقت التستخدم القضية المجتمعية التي اخترتها ومثل عنها لمشاركة أفكارك عنها.
 - احرص على دعم أرائك بحقائق من مصادر موثوقة
- ستصل إلى النجاح في اقناع القراء برؤية وجهة ند أله قت بجمع معلومات موثوقة.

نصبائح للكتابة الاقتاعية

کن منصفاً

- سيؤخذ رأيك بجنية أكبر إذا لم تكن تحيز. إحرص على مشاركة رأى آخر محتمل إذا كان يتعلق بقضيتك المجتمعية.



_ بمكن ألا يؤخذ رأيك بجدية وألا يكون موثوقا به إذا شاركت رجهة نظر تظهر تحيزاً غير منصف.

استخدم مصادرك

- استخدم المعلومات التي بحثت عنها لنقديم دعم من الواقع مرتبط برايك.
 - إحرص على توثيق مصادرك بطريقة صحيحة.
- إحرص على أن تتضمن توثيقاتك معلومات دفيقة يمكن تتبعها رجوعاً إلى المصدر.

أ كُن شغوفا

- إن التحلى بالشغف عند عرض رأيك يُظهر جنيتك حيال الموضوع ومصداقية أراتك،

- الحواشي السفلية تشبه التوثيقات إلا أنها توضع في أسفل كل صفحة.
 - الحواشي السفلية تقدم الأفكار وغالبا ما تحوى معلومات أكثر دقة
 - عن الصفحة أو الموقع الذي ستجد فيه هذه المعلومات.
 - الحواشي السفلية يمكن أن تقدم معلومات إضافية وكذلك توثيق فكرة أو إرشاد القارئ إلى مصادر أخرى أو التوسع في القراءات.

تضمه العلومات التي بشاركها الأخرون

- من المهم تقييم المعلومات التي يقدمها الأخرون كما تقيم المصادر التي تجدها أنت عبر الإنترنت.
 - * هل يدعم الكاتب الأراء بالحقائق؟
 - مل يُظهر الكاتب التحيز أم العدل ؟
- ما السامان عبر الإنترنت التي استخدمها الكاتب؟ هل وثقت تلك المصادر ؟



W

ودية إنظر



- المجينة المعسادر عارد مهم من كوبالد موافق رقعي متناول ا
 - القدم المعسان بساعه على الفاق الشار
 - المعودات الخاطلة الني يمكن مشاركتها بسهولة مع الأهرين بسرعة سيدة عير الإطرفات،



- " قبي قسم التنظيم من خلال التطبيق متستخدم ملاحظائك من الدروس السابقة لكتابة مقال ثم تغريد معال زميل لك ويروسه بتعليث الراهما.
 - " فاقتر طبعر مجبوعة منقال المقال الإقااعي العال كيف يمكن للعقائق أن تساعد في دعم وهوات بعر شعص ما أو فكارد؟
 - "كُوف بِمكن المصافر المخارة والمواقة أن تؤثر على رأيك حول مصداقية المعلومات؟



(١) تُعالَنا من المهم تغييم المعلومات؟ ما التقالع المعتملة لعدم فعل ذلك؟

(*) ما أوجه الشه بين الحواشي السفاية والتوثيقات؟ وما أوجه الاختلاف؟



أرجع إلى الأهاف الملكورة في بداية الديس وضع علامة (٧) في المربع المثانب ل " ومكتني أن"

1111







المهارات المباثية،

Y91

الجمع مالحظائك عن قضيك المجتمعية من الدوس السابقة ونطعها هنا.

ر فانیا السب

أكثب مقالك الخاص لإقناع الأهرين يدعم موقفك عن التضبية المجتمعية التي مجلت علها، إهرص على وضع العواشي المعلية والتوثيقات أينما تدعو الماهة.

ر قال السادل والسه

- تبادل مع زميل لك مقاليكما، قيم موثوقية المعلومات التي فدمها بالإجابة عن الأستلة في الجدول. هل أقعك المقال؟ إذا كان كذلك ما الذي أقعك فيه ؟ شكر أن تشبه بشكل خاص إلى المصادر التي وثقها زميلك.

هل يدعم الكاتب الأراء بالمقالق؟
هل يُظهر الكاتب التميز أم العدل ؟
ما المصادر عز الإنتراث لتى استخدمها لكانب؟
هل وثقت المصادر ؟
راجع المصادر المستغدمة والموققة عر
الإنترنت. هل المصادر موثوقة ٢
هل المصادر مرتبطة بموضوع الكاتب؟



الالاز المناسسة الارسالاول راويعا فاقسش

" شارك مالحظاتك وناقش تقييمك مع زميلك،

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات:

خاسا هرواجب

- (١) إلى أي مدى شعرت بالراحة عند تقييم عمل زميلك؟ إشرح.
- (٢) كيف ساعتك ما تعلمته عن تفييم المصادر في المهام أعلاه؟
- (٣) بناه على ملاحظات زميلك هل ستراجع مقالك وتعدل فيه؟ إشرح.

تنكر الم

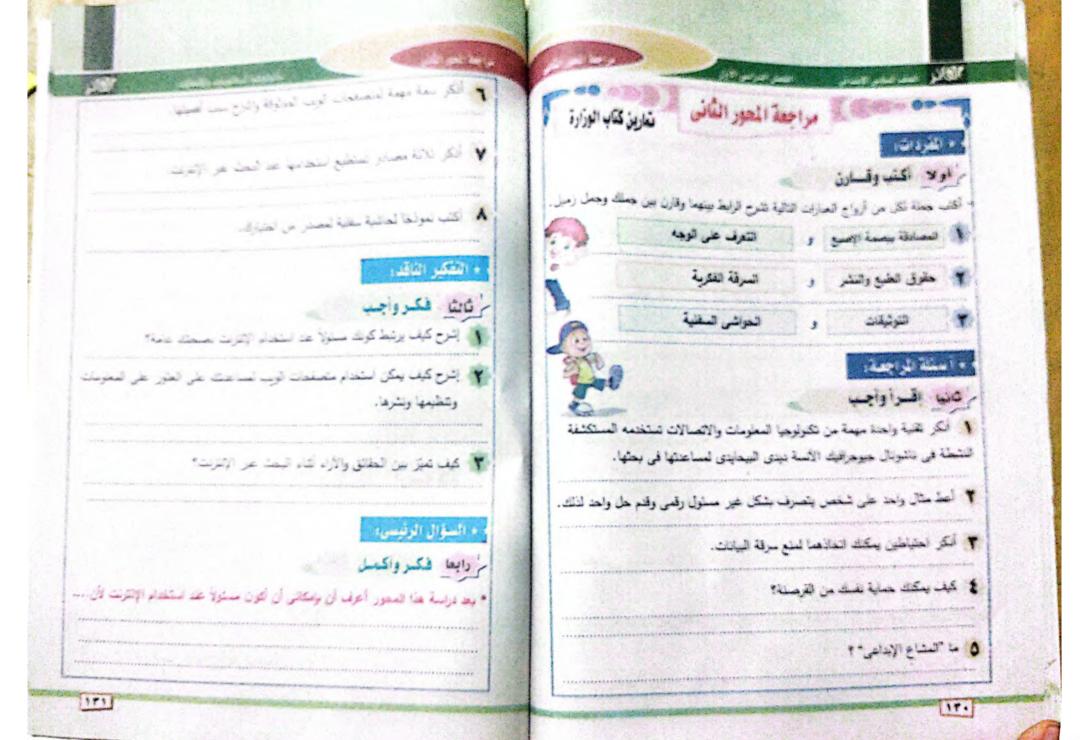
- احرص على دعم أرائك بحقائق من مصادر موثوقة.
- " الحواشي السقلية تنشِّه التوثيقات إلا أنها توضع في أسفل كل صفحة.
- الحواشي السُّفلية تقدم الأفكار وغالبا ما تحوي معلومات أكثر دقة عن الصفحة أو الموقع الذي ستجد فيه هذه المعلومات.
- الحواشى السفلية يمكن أن تقدم مطومات إضافية وكذلك توثيق فكرة أو إرشاد القارئ إنى مصادر أخرى أو التوسع في القراءات.
 - تقييم المصادر جزء مهم من كونك مواطن رقمي مسئول.
- تقييم المصادر يساعد على إيقاف انتشار المعلومات الخاطئة التي يمكن مشاركتها بسهولة
 مع الأخرين بسرعة شديدة عير الإنترنت.
 - إحرص على أن تتضمن توثيقاتك معلومات نقيقة بمكن تتبعها رجوعاً إلى المصدر.

تمارین الفائد (ا

السؤال الأول اختر الإجابة السحيعة لكل ما يلين.

- (١) تقييم المصادر يعتبر جزء مهم من كونك
- (١) شخصل عاقل (١) مواطن راسي مسلول (٣) منحل بيانات
 - (٢) بساعد على إيفاف انتشار المعلومات الخاطئة.
 - (1) تقيم المصادر (١٠) الوثيات (ج) المراجعة
 - (٣) الحواشي السفلية [لا أنها توضع في أسفل كل صفحة.
- (١) الأفكار (ب) الكتابة الإقامية (ج) تتبه الوثيقات
 - (١) من الضروري مراجعة المصادر المستخدمة و
- (1) من قبل الكاتب (ب) س قبل لقارئ (ج) لموثقة من الإنزيت
- (°) تقدم الأفكار وغالبا ما تحوى معلومات أكثر دقة عن الصفحة أو الموقع الذى ستجد فيه هذه المعلومات.
 - (1) الحواشي السفلية (ب) الأفكار الإيدائية (ح) المصادر الموثقة
 - (١) عليك دعم بحقائق من مصادر موثوقة.
 - الإنترنت (ب) اراتك (خ) الترباء الأشياء.
 - (٧) الحواشى السفلية يمكن أن تقدم
 - (1) معلومات إصافية (ب) توثيق فكرة (ج) كل ما سيق
- (A) يجب عليك ... التي يقدمها الأخرون كما تقيم المصادر التي تجدها أنت عبر الإنترنت.
 - (1) استقبال المعلومات (ب) حفظ المعلومات (ج) نقيم المعلومات

NYA



خاسا ابحث والتكرويين

- أنشئ عرضك الخاص عن القضية المجتمعية التي بعثت عنها.
- حد الصور ولفطات الشاشة أو ارسم صوراً نتعلق بها. صعم ملصقات واكتب التعليقات على المسور وتفطات الشاشة والرسوم التوضيحية ضمن عرضك العناصر التالية:

Jak Water

القضية المجتمعية التي اخترتهاء

موقع التقوق

ALTFUNK

- - كيف يمكن للناس المساعدة.

ارسم هنا

أدع زملاءك في الفصل للاطلاع على معرضك.

مراحعة الفائر

* السوال الأول في علامة (٧) أو علامة (١) أمام كان من العبارات الثالية:

- السلوك غير المسئول عبر الإنترنت بيسب الشعور بالانزعاج والخوف.
- المودم ينقل البيانات عبر الإنترنت مع إخفاء الهوية عبر الشكات العامة. ﴿
- الأنمة ديدي البيعايدي مستكشفة في ناشيونال جيوجرافيك.
- عليك أن تخبر شخص بالغ إذا كنت تحتاج مساعدة على الإنترنت.
- (الأنسة البيمايدي عملت خبير استشاري في مجال أبحاث الاستشعار عن بعد في المدرسة الابتدائية المشتركة.
- كل الألعاب الإلكترونية التي يتشارك لعبها الأصنقاء عبر الإنترنت مفينة. (
 - ٧ الكاميرات الخاصة الموضوعة على الأقمار الصناعية والطائرات من دون طيار من الأجهزة المنزلية النكية.

م سوال الثاني أكمل القراعات في العبارات التالية عما يين القوسين:

(مستبقة للبيئة - التعلم الألى - الأمن السلينزالي - مواقع الثرية مجهولة - مجتمعات البشرية)

- 1 الأنسة ديدى تستخدم أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات والنتبؤ بأماكن
 - ٧ هو أحد فروع علم النكاء الاصطناعي.
 - ٣ تصنع الكثير من الأجهزة بتكنولوجيا للحد من انبعاث الكريون.
- تقنيات الجغرافيا المكانية تساعد في رسم الخرائط الجغرافية للأرض والـ وتحليلها.
 - القراصنة الأجهزة النكية المنزلية من القراصنة.

177



ال ضع علامة (٧) أو علامة (x) أمام كل ما يلي	السؤال ال	-
---	-----------	---

- (١) تقييم المصادر يعتبر جزء مهم من مسئوليتك كونك مواطن رقمي.
- (٢) الأنسة ديدى تعترم استخدام خبراتها للحفاظ على النراث الثقافي لمصر.
- (٢) متصفح الويب مايكروسوفت إيدج لا يحتوى على برامج مكافحة التصيد الاحتيالي والبرمجيات الخسئة.
- (٤) لتحديد المواقع الأثرية المجهولة تستخدم الأنسة ديدى البيحايدى التعلم الآلي. (
- (٥) الأنسة ديدى البيحايدي غير قادرة على استخدام تقنيات الجغرافيا المكانية
- في عملها مثل نظام المعلومات الجغرافية.
 - (١) السلوك غير المسئول عبر الإنترنت يمبب الشعور بالفرح والسعادة.

الاختبار الثاني

* السوال الأول أكمل الفراغات في الجمل التالية مما بين القوسين:

(الحواشي المفلية - جهاز الكمبيوتر المحمول - المعلومات الشخصية

- تقييم المصادر - جوجل درايف - البحث)

- (١) ميزة في متصفح الويب جوجل كروم تستخدم لكتابة كلمات مفتاحية للبحث عن معلومات محددة.
 - (٢) يسمح بحفظ محتوى الويب مباشرة فيه أثناء التصفح.
 - (٣) تشبه التوثيقات إلا أنها توضع في أسفل كل صفحة.
 - (1) يساعد على إيقاف انتشار المعلومات الخاطئة.
 - (٥) الآنسة البيحايدي تستخدم في كتابة النصوص وتعدل الصور .
 - (٦) مشاركة عبر الإنترنت يمكن أن تؤدى إلى التنمر.

* السؤال الثالث ، وصل عبارات العمود (i) بما يناسب من العمود (ب):

* الصوال الثاني ضع علامة (٧) أو علامة (x) أمام كل ما يلي:

(٢) برنامج التعرف على الوجه يسمح لوجهك دون غيره بفتح جهازك.

(٦) برامج الحماية من الفيروسات غير ضرورية على أجهزتك.

(٧) الأمن السابيراني هو حماية الأجهزة النكية المنزلية من القراصنة.

(٨) لم تصدر مصر قانون لحماية مبتكرى المحتوى من القرصنة الإلكترونية.

(٩) مصر تعتبر الأعمال ملكاً عاماً إذا كان المؤلف متوفيا منذ ٥٠ عام -

(٤) تحدث القرصنة في حالة وجود ثغرات في نظام كمبيوتر أو في شبكة.

المرور القوية ليمت من طرق حماية الأجهزتك من السرقة بشكل فعال. ﴿

(٣) جميع متصفحات الإنترنت الأمنة.

(١) كلمة المرور تتكون من خمسة (٥) حروف وأرقام ورموز عشوائية أو أكثر. (

(-) ym;		(العبود (1)	
غير الأخلاقي	(1	يمكن أن يؤدى إلى القرصنة والتتمر	1
مشاركة المعلومات الشخصية عبر الإنترنت أو من دون الإنترنت	ب)	الألعاب الإلكترونية التي يتشارك لعبها الأصدقاء عبر الإنترنت	۲
سلوكك المنيئ	(2	أن تتشر أفكار الآخرين على أنها أفكارك الخاصة	٣
ألعاب مسلية	(2	يؤدى إلى اتخاذ إجراءات قانونية ضدك	1
سوء السلوك الفكرى	(4)	يجعل الناس تفقد الثقة في المعلومات التي تقدمها	

124

(١) العاد المعصد الشرح تقاط قوة كل عصو من أعضاء الديق وكبعية بوضاعها النجار عدا المشروع. - ما الأدوات التي متمتخدمها للمث حول التعمية التي احديثها سوء من أدرات التوثوديا المعلومات والانصالات أو غير ناكه أ - كيف ستنظم معاومات ؟ - كيف تخطط لعرض معوماتك أمام زماتك في انفسن ؟ عل مستخدم أدوت تكواوجيا المعلومات والاتصالات مثل برنامج العروض التقنيمية أو صفحة ويب أو منصق؟ كيف مشتختم تمط عرضك التقنيمي بعدالية؟ فكر في المعومات والتصميم والتغطيط والعناصر الجرافيكية. ه (٤) اجمع العلومات حول قضيتك، ما لعطوات التي مستعدم لكي ما المصادر التي ستستقدمها؟ تستفدم الانتربت للبعث بمستولية ا * معركات النحث * ينك المعرفة المصرى (EKB) العكاية مدرسات • مصادر أخرى:

مشروع القصل اللزانس الأول

(١) افرا عنوال الشروع بندس وفكر فيما تعلمته .

- *** عشارت معلومات حول قضية مهمة بالنسبة إلى الشباب المصريين *
 ابحث ضمن مجموعة عن معلومات حول قضية تؤثر على الشباب المصريين.
 - * نطوير مهارات كمبيوثر فعالة للمستقل.
 - * تغييم للمعلومات المناسبة واختيارها.
 - " صنعوطات مواقع التواسل الاجتماعي.
 - * الوصول إلى التكنولوجيا.

man de la companya della companya della companya de la companya della companya de

إليك بعض الأمثلة:

٣) اختر اعضاء فريقك وحدد قضية تكنولوجية.

مع من تعسل ؟

حند الفضية التي ثهم أعضاء فريقك أكثر من غيرها سواء من القائمة الواردة في النشاط الأول أو من أفكاركم الخاصة. أنكر الفضية التي اخترتموها موضعًا السبب.

تذكر من المهم الإصفاء إلى أراء الجميع واحترامها إذا واجهت مشكلة في التوصل إلى الفاق مع أعضاء فريقك فاطلب المساعدة من معلمك.

TTA

كيف منتشخت ما تعلمته في العصل الدراسي الأول للمعث عن المعلومات وتعديلها وتنظيمها وعرض ما تتوصل إليه ؟

قلكر: استخر المنحقات النبر تنصمنها المتصفحات المختلفة ومنها المساعدة في توثيق المصادر.

- نون مخططك لإنجار مشروعك، خطط لخطواتك،
- قلكر: أضف تغييم مصادر المعلومات وتوثيقها إلى قائمة خطوائك.

" فنم نتائج يحثك هنا، لا تنس استخدام التوثيقات والحواشي السفلية.

١٨١ هـ تني مشروعة العاور والأن عن النمس

كيف يمكنك عرض العمل ؟ ماذا سافول ؟ ما الذي سنتجنب فعله؟ كيف تكون مقنعا؟

مواجعة ليمله الاستطار



- . الدوس (١) ، الستكشف التشعف
- السود كالرابات ساوسرة ستكشف في منظمة بشيوبال حوجراتيك. وخيو في مجال الكتوجات
 وخاصة الكمبيونر، الكار تطبيقات تساعد المكاوجان وضعاف النصر للوصول المحنوي الحربي،
 حاصل على جوائز وطبية وعالمية عديدة مثل، جائزة
- تبليد استفاعي التعالى : عبارة عن محمة توفر برمجيت تعور النصوص الراعية إلى تتمين
 يُهكن العكتوفين وضعاف البصر من استخدامها بسيونة.
 - رة المما الله تعلوي على فرص الإرشاد والتوظيف للأشعاص من دوي الهجم
 - « الدرس (٢)، اجهزة شبكات الكمبيوثر،
- المنتخان عن مجموعات من الأشخاص أو الأشياء المرتبطة ببعضها البحس تغريس مشترك.
 المهار التحديث عن جهاز الكثروني يقوم بإنشاء المعلومات ويعالجها ويحرجا.
 - « النواع أجهزة كمبيوتر: (١) أجهزة كمبيوتر سطح المكتب. (١) أحهزة الكسيوتر المصولة.
 - (٧) الأجهزة المصولة: الهوائف النكية الأحهزة النوعية القاربات الإلكترونية
- ونبيات الكسوار غوم بربط أجهزه الكمبوتر ببعضها لمشاركة المعومات والبيانات المهمة
 - بوجد نوعان من الاتصال (سلكي) أو (لاسكي)-
- « الماري المارية بثم توصيل الشبكات السلكية بأجيرة الكميوثر بواسطة أسلاك وكالبلاث.
- أو توصل الأجهزة من دون أسلاك باستخدام موجات راديو اللاسلكية أو واي عاى (WI-Fi).
 - « الدرس (٢)، التكنولوجيا الستقبلية،
- ، الواقع المعزز يجمع بين العالم المقلقي والعالم الافتراضي بإضافة صور مولدة بالتصبيوش
- يمكن فعل ذلك بواسطة كاميرا الهاتف النكى أو جهاز لوهى ، وسيعرض نعوذج ثلاثي الأبعاد
 - يشبه العالم التقيقي.

- فظام السنمال (OS): هو برنامج بدير برامج وأجهزة الكمبيوتر ويتحكم في مكوناته مثل الذاكرة ومحركات الأقراص والطابغات وأجهزة المساعدة مثل القارئات الإلكتروبية ومكرات الشاشة.
 - يمكن المستخدم من التواصل مع الكمبيوتر من دون الحاجة إلى معرفة لعات الكسيوتر -
 - * أنظمة تشعيل الهوانف لمحموله: نظام ألدرويد يستخدم بويامج مفتوح المصدر،
 - نظام أندرويد Android أكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة شيوعاً.
- نظام تشغيل الهانف الذكى " أبل" Apple iOS بمتخدم على أجهزة الأيفون iPhone وهو برنامج مغلق المصدر.

والدرس (٨)؛ تصميم موقع الإنترنت؛

رميز النص التشعي HTML	وسوم لغة ت
the state of the s	الهسلطا
<اط>> أكبر عنوان <اط>>	كبر عنوان
<h2> عنوان فرعي <h2></h2></h2>	عنوان فرعی
<h6> أصغر عنوان <h6></h6></h6>	أصفر عنوان
<	إنشاء فقرة
	تحديد حجم الخط من اللي ٧
	تحديد لون الخط أخضر
الانتقال إلى بنك المعرفة المصرى	إنشاء ارتباط بموقع بنك المعرقة المصرى
<یا/>کے نص مسطر <یا>>	الكتابة بخط مسطر
<ا>> نص سبطر <ا>>	الكتابة بخط مائل
 نص سطر 	الكتابة بخط عريض
<mg alt="حبارة ذائية القبادة" src='car.jpg"'></mg>	إدراج صورة على صفحة الويب

- النص اليديل "Alt text" هو وصف نصى يمكن إضافته إلى علامة HTML الخاصة بالصورة

على صفحة ويب.

- الواقع المعزر يساعد الدلاميد ليصدعوا مشاركين بشطين في عملية التعليم ويرسخ المعلومات المكتسنة في أذهابهم.
- الواقع الافتراسس هو بيئة وهمية الأثلية (الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكفاف محيطهم والتفاعل وكانه حقيقة.

· الدرس (1): تقييم التكنولوجيا التطورة؛

- * التكنولوهيا المساعدة تساعد الأشخاص دوى الهمم في أداء المهام الصعبة مثل:
 - * برمجبات تكبير الشاشة. وماثل المساعدة السمعية.
- * المراسح التي تعول الكلاء إلى نصل . المرامج التي نعول النص إلى صوت مسموع.
- التكنونوهيا المتطورة مثل النكاه الاصطناعي والواقع المعزز والواقع الافتراضي أحدثت تغييرات في الحياة بطرق ثم يكن من الممكن تصورها حتى قبل عقد من الزمان.
 - * الدرس (٥)، مهارات البحث الرقمي،
 - * السبح والنصق والقصر من أكثر أواسر المستخدمة في معالجة الكلمات،
- محركات المحث: نساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت بناء على الكلمات والعبارات الرئيسة، وسهلة الاستخدام وسريعة جدا ونظهر العديد من النتائج.
 - " قواعد السالات: عبارة عن مجموعات من المعلومات تغزن عادة في نظام حاسوبي ويمكن الوصول إليها مجانا من خلال مدرسة أو مكتبة .
 - بلك المعرفة المصرى "EKB"؛ سئال لقاعدة بيانات عامة تحوى العديد من الموضوعات.
 - نتالج البحث في سرقع بنك المعرفة المصرى موثوقة وتقيقة.
 - * الدرس (١) الأجهزة الحمولة،
 - الأههارة المحمولة: تشمل الهواتف النكنة والأههارة اللوهية والقارنات الإلكترونية.
 - البواتف الذكية والأجهزة النوحية: تحوى الكاميرات ومكبرات صوتية وشاشة عالية الجودة وتستخدم مثل أجهزة الكمبيونر في تصفح شبكة الإنترنت والتحقق من البريد الإلكتروني.
 - العَارِثَاتُ الْإِلْكُتُرُونِيةُ تَشْبِهِ الأَحْهِزَةُ اللَّوحِيةُ ولكنها تستخدم بشكل أساسي في قراءة الكتب.

- « الدرس (٤)، الأمان على الإنترنت (مشاكل وحلول)،
- إنثرنت الأشياء: عبارة عن نظام من أجهزة الحوسية المترابطة تنفل البيانات عبر شبكة السلكية. لا تقتصر الشبكة على أجهزة الكمبيوتر المحمولة بل تشمل الأجهزة المادية النكية.
 - التقنيات مثل مكبرات الصوت والبلوتوث هي جزء من إنترنت الأشياء.
 - الأن تصنع الأجهزة باستخدام تكنولوجيا صديقة للبيئة تساعد على الحد من انبعاث الكربون.
 - الأمن السابيراني هو حماية الأجهزة الذكية المنزلية التي تشكل جزء من إنترنت الأشياء من القراصنة كما نتم حماية أي جهاز كمبيوتر.
 - الدرس (٥)؛ حقوق الطبع والنشر؛
 - * حقوق الطبع والنشر تحمى أعمال المبتكرين وتعطيهم حقوق ملكية أعمالهم.
- القرصنة الإلكترونية هي توزيع المواد المحمية بموجب حقوق الطبع والنشر أو مشاركتها بواسطة الأجهزة وشبكات الإنترنت من دون إذن. عقوبة القرصنة الإلكترونية دفع الغرامة وعقوبة السجن.
 - المشاع الإبداعي هي الأعمال التي منح مبتكريها الإذن للعامة بمشاركتها.
 - · الدرس (٦)؛ استخدام متصفحات الويب للبحث؛
 - ون درایف OneDrive: یوفر تخزین سحابی مباشر .
 - * التخزين السحابي Cloud storage: يسمح بالوصول إلى جوجل درايف وون درايف.
 - ميزة البحث: تستخدم لكتابة كلمات مفتاحية للبحث عن معلومات محددة.
 - * الدرس (٧)، تقييم المصادر،
- متصفحات الويب مثل مايكروسوفت إيدج وموزيلا فايرفوكس وجوجل كروم هي أدوات قيمة للبحث.
- لكن يوجد أيضاً المكتبات الإلكترونية والخرائط الإلكترونية والمتاحف الإلكترونية. تحوى محركات بحث متخصصة ومصادر خاصة بها. المرموقة منها تحوى مثل بنك المعرفة المصرى مصادر موثوقة ودقيقة.
 - * الدرس (٨): مشاركة المعلومات وتقييمها:
- احرص على دعم آرائك بحقائق من مصادر موثوقة. الحواشى السفلية تشبه التوثيقات إلا أنها توضع في أسفل كل صفحة. تقييم المصادر جزء مهم من كونك مواطن رقمي مسئول.

- يستخدم النص البنيل عندما يتعدّر عرض الصورة في صفحة الويب وفي هذه الحالة يظهر النص البنيل بدلاً من الصورة.
- تمشاهدة النص البيل للصور في صفحة وبيد: أنقر بزر الماوس الأيمن على إحدى الصور ثم اختر فعص "inspect" من القائمة المختصرة.

الحررانان

- * الدرس (١): الستكشف النشط:
- * كارتيك ساوهني: مستكشف في منظمة ناشيونال جيوجرافيك.
- كارتبك ساوهي: خبير في مجال التكنولوجيا وخاصة الكمبيوتر.
- ابتكر تطبيقات تساعد المكفوفين وضعاف البصر للوصول للمحتوى المرثى.
- حاصل على جوائز وطنية وعالمية عديدة مثل: جائزة الملكة والأمم المتحدة للقادة الشباب.
- نطبيق استماعي i-stem: عبارة عن منصة توفر برمجيات تغير النصوص الرقمية إلى
 تنسيق يُمكن المكفوفين وضعاف البصر من استخدامها بسهولة.
 - * اللرس (٢)، استخدام أدوات تكنولوجيا المطومات والاتصالات بمسئولية،
- مشاركة المعلومات الشخصية يمكن أن يؤدى إلى القرصنة عبر الإنترنت أو من دون إنترنت والمضايقات والنتمر . ويؤدى إلى إهمال خصوصية الناس.
 - * من غير الأخلاقي أن تتشر أفكار الآخرين على أنها أفكارك الخاصة.
 - * عدم التحقق من مصداقية مصادرك يمكن أن يؤدى إلى انتشار المعلومات الخاطئة.
 - * الدرس (٣)، حماية نفسك من السرقة الرقمية،
 - من غير المسئول ألا تتخذ إجراءات الأمان المناسبة لحماية أجهزتك الخاصة.
 - * كلمات المرور القوية من طرق حماية الأجهزتك من السرقة بشكل فعال.
 - المصانقة بيصمة الإصبع: يجرى مسح لإصبعك الإبهام كطريقة لتأكيد هويتك.
 - * المصانفة متعددة العوامل: تتطلب طريقتين على الأقل لتحديد هويتك.
 - برنامج التعرف على الوجه يجرى مسح لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصة بجهازك ويسمح لوجهك دون غيره بفتح جهازك والتطبيقات الموجودة عليه.

» السؤال الثالث فيع علاية (٧) كيو علاية (٣)

- (١) مشاركة المعلومات الشخصية عبر الإنزلت يمكن أن تؤين إلى التنمر . ﴿ ﴿ إِ
- (٢) الصفحات الثابية تظهر التاتح حسب سجل البحث الخاص بالمستحدم
 - (٣) تطبيق السيد ساوهس يقوم بنحويل الرسوم الدينية إلى ترشات صوتية لحدمة
- ضعاف البصر أو المكلوفين لسماع التوق في المطومات في الرسم البياسي . [
- (1) السلوك غير المسلول عبر الإشرنت يسب اشعور بالعرج واسعدة.
 - (٥) تطلب إذن شخص بالغ قبل تنزيل محتوى أى رابط ستحات عند يتصحل برمجيات خبيثة.

الأختبار الثاني

* السوال الأول : أكمل مكان النقط من بين القوسين،

(المودم - طائرات من دون طيار - التصوص وتعل الصور - تنظم - التصوير المكلس)

- (١) بمثابة كمبيوتر يوفر الغنمات لأحهزة كسوتر أحرى.
 - (٢) هو جهاز يصل الثبكة المحلية LAN بالانترات.
 - (٢) من أنواع أجهزة الكمبيونر .
- (٤) الألسة البيمايدي تستخدم جهاز الكمبوتر المعمول في كتابة
- (٥) من أجهزة الاستشعار ، كامبرات خاصة موضوعة على أقمار صناعية و

* السؤال الناس ، افتو الإجابة الصحيحة عما بين الأقواس:

(١) هي إحدى طرق توصيل الشبكة بأجهزة الكمبيوتر .

(المويل - مهار الكسيوس - واد فاي W-Fr)

NE CHEST

الأختبار الأول

المنال الحوال عبارات العمود (١) يما يقاسب من العمود (١) ع

السود (ب)		(1)	
اجهزة الاستشعار عن تبعد	(1	حلول المشكلات الماضية	*
التعلم الألى	grandle to do	A Company of the Comp	*
من الصفات الأساسية للباحث المميز	Annual States	مستكشفة في ناشيونال حبوجرافيك	*
تساعدنا في حل مشكلات التي تطرأ في المستقبل	1-	تقدم صور فاتقة الوضوح لسطح	*
الأنسة ديدى البيحايدي	(4	هو أهد فروع علم النكاه الاصطناعي	

أسار (أساني اختر الإجابة السحيحة مبا بين الأقواس)

(١) تعمل لإرسال بيانات إلى جهاز معين عبر شبكة.

(المحول - الموزع - كمبيوتر المحمول)

(*) تقوح للأجهزة السلكية الاتصال بشبكة ما ونقل المعلومات بين الاجهزة.

(المعول - الموزع - الراوتر)

(٣) الأسة السعايدي تستخدم تفنيات الجغرافيا المكانية في عملها مثل

(نظام المعلومات الجغرافية - نقابة الاستشعار عن بعد - كل ما سبق)

(٤) تعتبر أفصل لغة تستخدم في إنشاء صفحات الوبب الثابتة.

(Java - HTML - php)

(٥) بيتكر السيد كارتيك تسمح بالوصول إلى المحتوى المرتى للأشخاص ذوى الهمم .

(العاب - صورة مرئية - تطبيقات)

الأختبار الثالث (30

المؤال الأولى الكعل مكان النفط من يعل التوسع:

(كلميرا الوبيد - الاتصال - الفرصنة - مصداقية مصدرك - تمسيل الفروج)

- (١) عدم المدفق من يمكن أن يؤدى إلى انتشار المحومات الماطلة.
 - (١) يجب عليك من أجهزتك عندما تنتهى من أداء مهامت.
- (٣) مشاركة المعلومات الشخصية بعكن أن يؤدى إلى عبر الإنترنت أو من دونه.
 - (1) عدم مراعاة نبرة حديث أثناء يمكن أن يؤنن إلى بياء مشاعر الناس.
 - (a) يجب ألا تستخدم إلا إذا كانت إعداداتك خصوصية.

المدال الثاني: أختر الإجابة المحيطة سا بن الأعراب:

- (1) تتضمن فرصاً للإرشاد والتوطيف للأشخاص من دوى الهم
- (Messeger i See --- WhatApp)
 - (١) صفعات الويب التي تتعلب التحنيث المستمر .
- (۲) الواقع الافتراضى المصنوعة من الورق المقوى طريقة عبر مكتفة للانساس في تجرية الواقع الافتراضى باستخدام أي من أنواع الهوائف النكية.
- (1) يمكن الجمع بين العالم الحقيقي والعالم الافتراضي بواسطة كاميرا أو و البراك التكرير المال المالي المالي
- (0) هو قدرة ألة مثل الكمبيوش على الفكير والنام . (شكام الإسطاعي - الوقع المعرز - عهار الكسيار المكاني)

- (*) عنى صورة ثلاثية الأبعاد بمكن رؤيتها من دون نظارات معبرة أو معدات.
 ن جاي ٢٥٠ البولوعراء الراوس)
 - (٣) والسنة المحافظ تحص معلوماتها بإجراء للديانات بانتظام،
- رُ منف العيالات نسخ المشاطق إغاثق الأهدر)
 - (١) خير كمبيوتر ومستكثف نشط في تاشوتال جيرهرافيك.
- (نكتور مله مصيل كارتيك ساوطني لكنور أهمد روبل)
 - السيد الله من أداء احتياجاتهم.
- ﴿ الشَّالُولُونِينَ * طَارِيقَة وَإِيلَ * الشَّيْقِونَ الْمُعْمُولُ (الْمُودَائِلُ))
 - (الله عليما تشير المستمال في تقاريرها إلى أعمال باحثين أخرين فإنها تستخدم
- ﴿ التوليق موقع يوتيوب تعليق وتس اب)

ومعل عبارات الصود (١) بما يتاسب من الصود (١)؛

العمود ب			
التي ستكتبها تالياً من الكامات التي قد كثبتها سابقا	13	Smart Cloves LCII Spall	•
الكاء الاصطناعي	-	لكميز	4
الواقع المعزز	松	الهائف الذكي أو بينامج الرسائل الكاروامة يتعلم ويتوقع الكلمة	
يتعلم بتحليل الأمثلة المتوقرة	+	يجمع بين العالم المقيلي والعالم الافتراضيي	,
من فنة التكنولوجيا المساعدة	1.	يغييل الرسائل الإلكترونية المزعجة	-

السؤال الثاني أ الحقو الإجابة الصعبعة مما بين الاقواس:

(١) التكنولوجيا المتطورة مثل أحدثت تغييرات في الحياة.

(النكاء الاصطناعي - الواقع المعزز -كل ما سبق)

(۲) تطبیقات السید کارتیك لذوی الهم تحول الرسوم البیانیة إلى

(ترددات صوتية - إشارات ضوئية - صورة ثلاثية الأبعاد)

(٣) منصة تقدم برنامج يغير النصوص الرقمية إلى صيغ ليستضمها المكتوفين بسهولة.

(مشاهدة - استماعي - أنغامي)

(٤) هو بيئة وهمية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكانه حقيقة.

(جهاز الكمبيوتر - الواقع الافتراضي - الموبايل)

(٥) في عملية التعليم بساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين ويرسخ المعلومات المكتسية في أذهانهم.

(الواقع المعزز - ثلاثية الأبعاد - الرسائل الإلكترونية)

* السوال الثالث : ضع علامة (٧) أو علامة (×):

- الشركات لا تحتاج إلى حماية مواقعها الإلكترونية ومعاومات عملائها.
- (٢) اصدرت مصر قانون حماية البيانات الشخصية سنة ٢٠٢٠ ()
- (٣) الصفحات الثابتة تُظهر النتائج حسب سجل البحث الخاص بكل مستخدم. ()
- (t) لغات البرمحة الديناميكية لا تسمح للمواقع بتعقب طلبات المستهلك. ()
- (٥) لا تسمح تطبيقات كارتيك ساوهني لضعاف البصر أو المكفوفين بالاستماع للفرق في المعلومات بالرسم البياني.
- (٦) يتلقى ذوى الهمم المساعدة من مدربين متطوعين لكتاب السيرة الذاتية.

الكانو سد سد وسر المسر وراس الأول

السوال الثالث في علامة (◄) أو علامة (×)،

- (١) لغات البرمحة الديناميكية لا تسمح للمواقع بتعقب طلبات المستهلك.
- (*) نتيجة لنشاطه الزائد فقد أثر على الألاف من نوى الهمم في أنحاء العالم.
- (٣) لغة البرمجة HTML تعمل على متصفح جوجل كروم فقط.
- (١) يتاقى نوى الهمم المساعدة من مدريين منطوعين لكتاب السيرة الذاتية.
- (*) برنامج الرسائل الكترونية يتوقع الكلمة التي ستكتبها تالياً.
- (١) الكمبيوتر لا يتعلم بتحليل الأمثلة المتوفرة.
- التلاميذ لا يمكنهم استخدام تطبيق الخرائط السماوية للإشارة إلى سماء الليل
 وروية طبقة رقمية من النجوم والكواكب.

الأختبار الرابع

الموال الأول : أكمل مكان النقط من بين النوسين:

(المصابقة متعددة العوامل - لون الخط - منتجات - فغرة - أصغر عنوان - وسم -التكنولوجيا المساعدة المتطورة)

- (١) الهدف من هو تحسين استقلالية شخص ما واندماجه في المجتمع.
- (٢) تتم عادة من خلال كلمات المرور وأرقام تعريف الشخصية ورموز الأمان.
- (٣) يجب تعديل ... التكنولوجيا المساعدة التي لا تعمل بشكل جيد لتلاءم حاجات المستخدم.
 - (۱) أكبر عنوان: <h1>.....(۱)
 - <h6>.....</h6> :(0)
 - (٦) وسم إنشاه (٦) وسم إنشاه
 - (۲) تحدید اخضر: < font color ="green" >

10.

الأختيار الخاس

AND DOUBLE

• الساوال الاول ، أكمل مكان النقط من بين القومين ا

المال المدانية والمار

﴿ وَصَدِعِ النَّقَلُ - كَلَمَاتُ الْعَرِورِ - السِّمَاتُ الكربون - ٨ - حماية - الشَّعرف على الوجه ﴾

- (١) من غير المسئول ألا تتخذ إحراءات الأمان العناسة لـ أجهزتك الخاصة.
 - كلمة الحرور تتكون من حروف وأرقاء ورموز عثوائية أو أكثر.
 - (") إذا قمت بتفعيل على جهارك يسمع لك بالغاله إذا أضعته.
 - (١) القوية من طرق حماية الأجهزتك من السرقة بشكل فعال.
 - (*) برنامج بسمع لوحيك دون غيره بفتح جهارك،
 - (١) تصنع الكثير من الأحهرة بتكنولوجيا صديقة للبيئة للحد من

السوال التألي | الخنز الاجابة الصحيحة مما بين الأقواس؛

- (۱) هي أحدث إصدار من إحدى الخدمات أو أحد المنتجات وأكثرها تقدماً. (التكنولوجيا المتطورة - التابلت - قارئ الشاشة الإلكتروني)
 - (*) المصابقة بي عادة يجري مسح لاسبعك الإبهام كطريقة لتأكيد هويتك.
- (نوى الهم يصعة الإصبع الكاميرا)
- (٣) باستخدام يعكن أن يستمع نوى الهمم إلى النص المحول من خلال برنامج استماعى.
- (نوى الهمم قارئ الشاشة الكاميرا)
- (1) لَعَاتَ استخدمها المعيد كارتيث في تصميم الصفحات النيناميكية هي JavaScript و
- (C# isi C++ isi Python isi)
- (°) -- من المهام الصحية التي تقدم التكنولوجيا المساعدة للأشخاص ذوى الهمم في أدائها.
- ﴿ برمجيات تكبير الشائمة ومنائل العماعدة السمعية كل ما سبق)

المؤل الثالث حدد العبارة المنتف عل العبارات التالية:

THE STATE

- (١) (١) [العب ودردش عدر الإنترات مع أشخاص تعرفهم وتلق مهم.
 - (ب) لا تقلع مطوماتك الشخصية عبر الإنفرنت.
 - (ح) ضع اسعك بالكامل مكان اسم العسنخدم عدر الإنتونات
- الا تستخدم كاميوا الويب إلا إذا كانت إعداداتك حصوصية.
- (٢) (١) اسمح فقط لأصدقالك وأسرتك برؤية صعدات النواصل الاهتماعي العاصة بك.
 - (ب) تواصل مع أشخاص لا تعرفهم أو تشعر منهم بعدم الارتباع.
 - (٣) استخدم كلمات مرور قوية وعيرها كل ثلاثة أشهو .
 - (د) تأكد من أن المواقع التي تتربد عليها حقيقية واسنة ومناسبة المعرف.

الأختبار السادس

السؤال الأول أ أكمل مكان التقط من بين تفيسن ا

(الترلت الأشياء - معركات البحث - قواعد البيانات - الشعر - برامج العماية)

- (١) يجب عليك استخدام من الفروسات على أجهزتك.
- (٢) يعتبر وكال أنواع المضايقة مقبول ومفصل على الإلترنت.
- (٣) تنقل البيانات عبر الإنترنت بأمان مع إخفاء الهوية عبر الشبكات العامة.
- (٤) تساعد الأشماص على البعث في مواقع الإنترنت بناء على الكلمات الرئيسة.
- (4) عبارة عن مجموعات من المعلومات تخزن عادة في نشاء حاسوبي ويعكن
 الوصول إليها مجانا من خلال منرسة أو مكتبة .

MOR

اختيارات عاملة

العصود (ب)		العسود (۱)	
اختصارات لوحة المفاتيح النسخ	(1	معرفة النتائج التي نحتاج إليها	1
تساعدنا في تحديد أي أدوات البحث سوف نستخدمها	(-	قواعد البيانات	۲
اختصارات لوحة المفاتيح للصق		محركات البحث	٣
عبارة عن مجموعات من المعلومات تخرّن عادة في نظام حاسوبي	(3	Ctrl + C	٤
سهلة الاستخدام وسريعة جداً وتظهر العديد من النتائج.		Ctrl + V	0

السؤال الثاني : اختو الإجابة الصحيحة لكل ما بلي:

- (1) والسرقة الفكرية تحرم المبتكرين من تلقى التقدير الذي يمتحقونه لقاء أعمالهم.
 - (أ) الفرصنة الالكترونية (ب) السرقة الفكرية (ع) كل ما سق
 - (٢) هي الأعمال التي منح مبتكريها الإذن للعامة بمشاركتها.
 - (1) المناع الإبناعي (ب) المكار الأعمال الأدبية (ع) الأحدال الفنية
 - (٣) عند البحث في قاعدة بيانات استخدم البحث بـ
 - (1) الكلمات المفاهية (ب) تضييق نطاق البحث (ج) الكتب الإلكترونية
- (٤) لـ استخدام حقول محددة في قاعدة البيانات مثل اسم المؤلف أو عنوان المجلة.
 - (1) الكلمات المفتاحية (ب) أحدث الأبحاث (ح) تضييق نطاق البحث

* السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس!

- (١) مكتبة طه حمين بمكتبة الأسكندرية تحتوى مزودة ببرامج خاصة لتحويل النص المطبوع إلى صوت يمكن سماعه.
- (قارئ الشاشة مركب كلمات ماسحات ضوئية)
 - (٢) منصة istemai تحول النص إلى مستند ببرنامج
- (اكسيل وورد باوربوينت)
 - (٣) عليك استخدام متصفحات الإنترنت الأمنة مثل
- (شبكات الكمبيوتر انترنت الأشياء جوجل)
 - (٤) تحدث عندما يكتشف أحد القراصنة ثغرات في نظام كمبيوتر أو في شبكة ما ويستغلها القرصان للوصول غير المصرح به إلى معلومات شخص أو منظمة ما.
- (القرصنة العنف التتمر)
 - (٥) مكان جيد للبحث عن المعلومات من المجلات والصحف والمراجع.
- (القرصنة قاعدة البيانات التتمر)

* السؤال التالث : ضع علامة (٧) أو علامة (×)،

- (١) عليك أن تتحقق من المعلومات التي تعثر عليها للتأكد من دقتها.
- (٢) لغة HTML تعمل على متصفح ويب واحد فقط.
- (٣) اهتم كارتبك ساوهني بالتفاعل بين الإنسان واجهزة الكمبيوتر.
- (٤) التقنيات مثل مكبرات الصوت والبلوتوث ليست جزة من إنترنت الأشياء.
- (°) لغة HTML تعمل على متصفح جوجل كروم "Google Chrome" فقط. (
- (٦) استخدم السيد كارتيك التكنولوجيا لمساعدة الأشخاص ذوي الهمم.

على الأقل،	ملكاً عاماً إذا كان المؤلف متوفيا منذ	1 (1)
Lote 10. (0)	ملكا عاما إذا كان العوا	") مصر تعتبر الاعمال ،
101	lule 0. (L)	lale 1 (1)

(٦) هي الحقائق الثابتة والقابلة للإثبات بواسطة مصادر عديدة.

(أ) المعرفة العامة (ب) المعرفة الخاصة (ج) الأراء

• السؤال التان . ضع علامة (٧) أو علامة (×) ا

- (١) التخزين السمابي يسمح بالوصول إلى حوجل درايف وون درايف.
- (٢) نظام تشغيل الروبوت هو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية. (
- (٣) تطبيقات كارتيك ساوهني لا تسمح بالوصول للمحتوى المرئى لضعاف السمع والصمم.
- (٤) تدعم اليونيسيف ومايكرسوفت وناشينوال خدمات منصة istemai .
 - (°) من عيوب لغة HTML صعوبة استخدامها.
 - (١) السيد كارتيك ساوهني يعتبر عالم من علماء الأثار.

-40 OD)

اختبارات عارد

الأختبار الثامن

السوال الأول - أكمل مكان النقط من بين القوسين:

(حقوق الطبع والنشر - السرقة الفكرية - الآراء - فهرس المكتبة - موثوقة ودقيقة)

- (١) نتاتج البحث في موقع بنك المعرفة المصرى
- (٢) هو قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.
 - (٣) تحمى أعمال المبتكرين وتعطيهم حقوق ملكية أعمالهم.
 - (١) هي التي يعبر عنها شخص ما من خلال الأعمال الإبداعية.
 - (٥) هي أن تأخذ عمل شخص ما وتدعى أنه عملك الخاص.

السؤال الثاني اختر الإجابة السعيعة معايخ الأقواس؛

(١) طريقة عمله تشبه طريقة عمل الموزع لكن يمكنه إرسال بيانات إلى جهاز معين في الشبكة.

(الكسيوش - الأجهزة المصولة - المحول)

(٢) هي صورة ثلاثية الأبعاد يمكن رؤيتها من دون نظارات مميزة أو معدات.

(وي قاي WI-FT - الهولوغراء - الراونر)

(٣) هو نكاء الآلة يستخدم لحل المشكلات.

(النكاء الاصطباعي - الأموات المترقية - الثرقت الأشياء ا

(٤) البحث في فهرس المكتبة قد يتضمن المنشورة حديثاً.

(الكتب الإلكترونية - أحدث الأجاث - الأدات الذكية المترانية)

(ع) للوصول إلى أحدث الأبحاث ، حدد البحث بي

(المنوات القلبلة الماضية - البحث في الكتب - البحث في المراجع)

* الوال الثالث | ضع علامة (٧) أو علامة (×):

(۱) المجموعات Collections في المتصفح مايكررسوف المنح تحفظ ما تصل اليه وتحوى خاصية التوثيق.

(٢) تطبيقات كارتيك تسمح بالاستماع للاختلاف في المعلومات بالرسم البياني.

(٣) كارتيك ساوهنى خبير فى مجال الكمبيوتر فى جامعة القاهرة.

(2) ليس للمكفوفين الحق في التعيين في الوظائف الحكومية.

(=) المديد كارتبك لم يستطع التعامل مع جهاز الكمبيوتر بسبب اعاقته.

(1) لغة ترميز النص التشعبي HTML هي لغة العرمجة القياسية المستخدمة في

إنشاء صفحات الويب.

YOU

الأختيار التاسع

السيال الأول وصل عبارات العمود (i) بما يناسب من العمود (ب):

الصود (ب)		(7) 22-201	
نظام مايكروسوفت ويندوز	(1	تعمل على نظام تشغيل " ماك أو إس macOS"	,
أجهزة كمبيوتر " أبل "	(-)	أكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة شيوعاً	*
لغات الكمبيوتر	(2	الأجهزة المحمولة	=
نظام أندرويد Android	(2	يستخدم في ٧٥% من أجهزة الكمبيوتر على مستوى العالم	1
تتضمن أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة	(A	مشابهة	3

* الدوال الثاني و اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

(١) الهواتف النكية والأجهزة اللوحية من

(الأجهزة المحمولة - انترات الأشياء - شبكة الإنترات)

(١) يتم توصيل الشبكات السلكية بأجهزة الكمبيوتر بواسطة أسلاك وكابلات يتم توصيلها بغتمات في الأجهزة تسمى (المنافذ - المادم - الراوتر)

(٣) لتحديد تستخدم الأنسة بيدي البيحايدي التعلم الآلي.

(حلول المشكلات - المتراث الثقافي المصرى - المواقع الأثرية المجهولة)

(1) تقنيات تساعد في رسم الخرائط الجغرافية للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها.

(مكافعة الفيروسات - تحليل البيانات - الجغرافيا المكالية)

(وسالل المساعدة السمعية - التكنولوجيا - الابتكارات) * السؤال الثالث ، ضع علامة (\checkmark) أو علامة (\times) ،

Alle of Same

(١) جب عدم ملاءمة منتجات التكنولوجيا المساعدة لحاجات المستخدم.

(٢) يقوم البشر بيرمجة أجهزة الكمبيوتر لمساعدة البشر الأخرين.

(٣) عدم استخدامك الأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يجعل مدرستك أكثر شمولاً.

(٤) ابتكر المديد ساوهني تطبيق بحول الرسوم البيانية إلى ترددات صوتية.

(°) لغة الترميز HTML تستخدم في تصميم صفحات الويب القاعلية.

الأختبار العاشر

الدوال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١) من أكثر أوامر المستخدمة في معالجة الكامات.

(أ) النسخ (-) كن ما مدين

(١) محركات البحث المتخصصة في البحث عبر الإثترنت من

(١) أنوات البحث الرقمي (ب) أنوات التنسيق (٣) أجهزة الكسوتر

(٣) تتناول موضوع واحد فقط مثل موضوع ربادة الأعمال أو القانون.

(1) فهارس المكتبة (ب) فاعدة البيئات المتخصصة (ج) بنت المعرفة المصرى

(٤) هو قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.

(١) فهرس المكتبة (١٠) قاعدة البيانات المتغصصة (١٠) بنك المعرفة المصري

(١) يعتبر مثال لقاعدة بيانات عامة تحوى العنيد من الموضوعات.

(١) فهاوس المكتبة (ب) قاعدة البيانات (ج) بدك المعرفة المصرى

(1) back (5)

- (٥) الموزع
- "Wi-Fi" واي فاي "Wi-Fi"
 - (٧) الهولوغرام

- جاند سا افوا في (٦) ،

السؤال الأولد

- (١) الواقع المعزز
- (٢) ذوى اليمم
- (٣) التكنولوجيا المستقبلية
- (٤) النكاء الاصطناعي
 - (٥) الهاتف

نسول للثنى:

- √ (*) √ (*) × (*) √ (±) × (*) × (*) × (*) x (4) / (A)
 - السؤل الثالث:
 - (١) الواقع الافتراضي
 - (۲) سماعات رأس
 - (٢) كل ما سبق
 - (٤) الواقع المعزز

 - (٥) الذكاء الإصطناعي

ا جاب شاة (عان (تاريز (1)

السؤال الأول:

- (١) التكنولوجيا المساعدة
- (٢) لكثر منتجات
- (٢) وسائل المساعدة السمعية
 - (2) فالدة
 - (٥) توسع أفاق المعرفة

السوال الثاليان

- المعور الأول -

اجابات اسفاد (الذابر) الدرس (١) .

السؤال الأولى:

الشادات

- (١) كل ما سبق
- (٢) القادة الشباب
- (٣) ناشيونال جيو غرافيك
- (٤) مساعدة ذوى الهمم
- (٥) مجال الذكاء الاصطناعي

السوال الثاني:

- √ (Y) × (7) √ (0) × (1) √ (7) × (Y) √ (1)
 - × (9) × (A)

السوال الثالث:

(1) = (7) ((7) أ (3) (0) ب

السوال الرابع

- (١) مكتبة طه حسين
- (٢) مايكروسوفت
- (٣) كارتيك ساوهني
- (٤) رانيا صالح (٥) istemai

اجابات استلة (الفاتر) الدرس (٢) -

السوال الأول:

- (١) الكمبيوتر
- (٢) الشبكات
- (٣) المحول
- (٤) الأجهزة المحمولة
 - (٥) المنافذ

السؤال الثاث

- (١) الخادم (٢) المودم
- (٣) الكمبيوتر المكتبى

* السؤال الثاني ، اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس!

- (١) السيد ساوهني استخدم مختلفة مثل لغة Python.
- (لغات برمجة علوم الأثار خبراته)
 - (٢) من المنظمات التي تقدم الدعم للأشخاص ذوى الهمم.
- (لغات البرمجة منظمة اليونيسيف الخرائط الإلكترونية)
 - (٢) هو جهاز إلكتروني يقوم بإنشاء المعلومات ويعالجها ويخزنها.
- (الشبكات الكمبيوتر الأجهزة المحمولة)
- (٤) مجموعات من الأشخاص أو الأشياء المرتبطة ببعضها البعض لغرض مشترك.

القصل الشرامي الأول

- (الشبكات الكمبيوتر الأجهزة المحمولة)
 - (٥) مصر من الدول التي قامت بدعم الأشخاص
- (الرياضيين المتفوقين ذوى الهمم)
 - (١) تستخدم الأنسة البيمايدي جهاز في كتابة النصوص وتعدل الصور.
- (التراث الثقافي المصرى الكمبيوتر المحمول رمومات خاصة)

* اسوال الثالث فع علامة (٧) أو علامة (×):

- (١) مصر لم تدعم نوى الهمم في مجالات العمل والقوى العاملة.
- (٢) ركزت دراسة كارتيك ساوهني على النكاء الاصطناعي.
- (٣) التكنولوجيات لم تحدث أي تغييرات جديدة في الحياة.
- (1) لا ترتبط تجرية المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات.
- (٥) لم يهتم كارتيك ماوهني بالتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكميونر .
- (٦) انترنت الأشياء يسمح بحفظ محتوى الويب مباشرة فيه أثناء التصفح.



(٢) مصدر المعلومات

State.

(٥) كل ما سيق

المعوال الأول:

السوال الثاني:

(٤) الحواشي السفاية

اجالت اخبر بالصيا

(1) = (7) 1 (7) 2 (1) 4 (0) -

(۱) المجموعات Collections

(٢) التغزين السمابي

(٢) موزيلا فايرفوكس

(١) موثوقة ونقيق

المنوال الثالث:

السؤال الأول:

(١) البحث

(٢) جوجل درايف

(٣) الحواشي السفلية.

(٥) جهاز الكمبيوتر المحمول

E(0) = (1) (T) = (T) = (1)

~ (Y) × (7) × (0) ~ (1) × (T) ~ (T) × (1)

(1) المعلومات الشخصية

(٤) تقييم المصادر

السؤال الثالي:

~ (9) × (1)

السؤال الثالث:

(٤) المتاحف الإلكترونية

(٥) معركات بحث متخصصة

× (1) × (0) × (1) × (7) × (1)

e (V) and the law

Will Daw

- - - (1) كل ما سبق
- (٥) بنك المعرفة المصرى

A post feet with .

(1) · (7) · (7) · (1) · (1) · (1) · (1) · (1)

E (A) E (Y)

- (٤) مجتمعات البشرية
- فسوال الثقث
- (Y) محركات بحث متخصصة ·

ارشادات

- (١) متصفحات الويب
- (٢) معركات بعث متخصصة
 - (٢) مصنر المعلومات

 - (٦) تقيم مصادرها
 - السوال الثقي:
- × (°) × (1) × (7) × (1) × (1)

السوال الأولد

واجايات برحف المغور الناس

واستلقا القامزا و

السوال الأول:

- ×(1) ×(0) ×(1) ×(1) ×(1) ×(1)
 - شول الثاني:
 - (١) مواقع أثرية مجهولة
 - (٢) التعلم الألى
 - (٢) صديقة للبينة
 - (٥) الأمن السايير الي
 - 1(0) = (1) = (7) = (1) السول الراقع
 - (١) بنك المعرفة المصرى

الما العد العد المسام الفعط الشرامي الأول

- A (0)
- (٦) التعرف على الرجه شوق لتكرر
- 1 (1) x (2) x (2) x (2) x (7) x (7) x (1) A REAL PROPERTY.

السوال الأول:

- (١) حرمل
- (٢) الفرصنة
- (٣) الشبكة الافتراضية الخاصة
 - (1) كل ماسيق
 - (٥) إنترنت الأشياء
 - المراز الكري
- ✓ (1)×(0) ✓ (1) ✓ (7)×(1)

و ورد منا سر (۱)

السوال الأول:

- (١) القرصلة الإلكترونية
- (١) العشاع الإبداعي (٣) حقرق الطبع والنشر
 - Lale 3. (1)

 - (٥) لمعرفة العلمة
 - (١) السرقة الفكرية (۲) الأراء
 - لسوق فللم

√ (°)×(t)×(T)√(T)√(1)√(1)

1300 300

- = (1) + (2) | (1) + (7) | (7) = (1) شوق تثقرز
 - x(0) x(1) x(7) x(1) x(1)

19ths

1701

JOY

-(0) (1) = (T) = (T) = (1)

√(2)×(1)√(7)×(7)√(1)

المدال الأول

لمرار اللتي

Jack (1)

(1) (met 3

(٣) كل ما سيق

HTML (:)

(٥) تطبقات

الموال الألك

الموال الأول

(١) الفاتم

(Y) (bejus

(٣) كمبيوتر المكتسى

لمؤل الكن

(٢) ليولوغوام

(٣) نسخ احتياطي

(1) كارتيك ساوعنى

(٥) التكنولوجيا

(٦) التوثيق

السواق الأشار

4(°) = (1) (T) - (T) - (1)

(٤) النصوص وتعل الصور

(٥) طائرات من دون طيار

"Wi-Fi" واى قاى "Wi-Fi"

ادشادات

(٥) الواقع المعرز

المنسل السرامي الأول

جانبت اخسار عام (٢) ،

السوال الأول (١) مصداقية مصدرك

State State

- (٢) تسجيل الخروج (٢) الفرصية
 - (١) التصال
- (٥) كامير (الويب
 - السول الكر
- 1-Stem (1)
- (٢) الديناميكية
- (۲) شعاعات رأس
 - (٤) كل ماسيق
- (٥) النكاه الاصطناعي السوال الثاثث
- × (Y) × (7) × (2) × (2) × (7) × (7) × (1)

إجابات احسار عام (١) م

السوال الأول

- (١) التكنولوجيا المساعدة المتطورة
 - (٢) المعملاقة متعدة العوامل
 - (٢) ستجات
 - (2)
 - (٥) لصغر عدا
 - (١) نقرة
 - (٧) أون الغط

 - السوال اللتي
 - (١) كل ما ساق
 - (٢) ترددات صولية
 - (٢) استماعی
 - (١) الواقع الافتراضي

177

- - السوال الثالث
- 1 (1) × (0) × (1) × (7) × (1) × (1)

اجابات اختبار عام (۵) .

السوال الأولى

- (١) حماية
- A (Y)
- (٣) وضع القفل
- (١) كلمات العرور
- (٥) التعرف على الوجه
 - (٦) البعاث الكربون

السوال الثانين

- (!) التكنولوجيا المتطورة
 - (٢) بصعة الإصبع
 - (٣) قارئ الشاشة
 - Python W(1)
 - (٥) كل ما سنق
 - السوال الثلث
 - (1) = (1)

اجابات اختبار عام (٦)

السوال الأول:

- (١) برامج الحماية
 - (٢) التمر
- (٢) الشبكة الافتراضية الخاصة
 - (١) محركات البحث
 - (٥) قواعد البيانات
 - السوال الثاني:
 - (١) ماسحات ضولية
 - (١) وورد

- -(٣) جوجل
- (٤) القرصنة
- (٥) قاعدة البيانات
- السوال الثلث
- √ (1) × (2) × (1) √ (7) × (1) √ (1)

· اجانات اختیار عام (۷) •

- السوال الأول
- で(1)中(7)を(7)を(3)1(0) 3
 - السؤال الثالي:
- (1) = (7) | (7) | (2) = (0) (1)
 - السؤال الثالث
- ×(1)×(0) ×(1)×(7) ×(1)

، احادات اختمار عام (٨) ه

السؤال الأول

- (١) موثوقة ونقيقة
- (٢) فهرس المكتبة
- (٣) حقوق الطبع والنشر
 - (٤) الأراء
 - (٥) السرقة الفكرية

المؤال الثاني:

- (1) المحول
- (٢) الهولوغرام
- (٣) الذكاء الاصطناعي
- (٤) الكتب الإلكترونية
- (٥) السنوات القليلة الماضية

السؤال الثالث

✓ (1) × (0) × (1) × (7) ✓ (1) ✓ (1)

المحال الما علا (١)

CARL BALL = (0) 1(1) - (7) - (1) - (1)

- السوال الأشي
- (١) الأجهزة المصولة

Service Control

- (١) المنافذ
- (٢) المواقع الأثرية المجهولة
 - (٤) الجغرافيا المكتبة
- (٥) وسائل المساعدة السمعية
 - الموال الثالث
- x (0) x (1) x (7) x (1)

اخلاف اخلال کا آ

3000 z(0) (1) -(T) (T) = (')

- للبوال لللين
- (١) لغات برمجة
- (٢) منظمة اليونيسيف
 - (٣) الكمبيوتر
 - (٤) الشبكات
- (٥) نوى اليسم (٦) الكمبيوتر المصول
 - تسول الثقت
- ×(5)×(7) ×(7)×(1)
 - × (1) × (0)
- ينواء التوقيق الباهر بالأن له